

Miasto Stołeczne Warszawa – Zarząd Oczyszczania Miasta

Al. Jerozolimskie 11/19, 00 - 508 Warszawa

tel. (22) 277-04-70; e-mail: przetargi@zom.waw.pl

[http: //www.zom.waw.pl;](http://www.zom.waw.pl)

Oznaczenie sprawy: **ZOM/KP/9/22**

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia

**„Dostawa sprzętu komputerowego, drukującego oraz akcesoriów
komputerowych”**

ZATWIERDZAM

DYREKTOR

Tadeusz Jaszczolt

Warszawa, 31 maja 2022 r.

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Zamawiającym jest Miasto Stołeczne Warszawa, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481 w imieniu i na rzecz którego działa - **Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa**

Regon: **010352346**

NIP: **526-10-46-104**

Tel: **22/ 277-04-70**

e-mail: **przetargi@zom.waw.pl**

adres strony internetowej: **www.zom.waw.pl**

adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://zom.waw.pl/zamowienia-publiczne/aktualne-postepowania/211>

adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

<https://zom.waw.pl/zamowienia-publiczne/aktualne-postepowania/211>

godziny pracy: **7³⁰ – 15³⁰ – od poniedziałku do piątku**

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1129).
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny Słownik Zamówień CPV: *30213000-5 komputery osobiste, 30213100-6 komputery przenośne, 30230000-0 sprzęt związany z komputerami, 30237200-1 akcesoria komputerowe, 30232110-8 drukarki laserowe, 48000000-8 pakiety oprogramowania*
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, drukującego i akcesoriów komputerowych.

Zamówienie podzielone jest na **5 części**:

- **Część I – dostawa laptopów;**
- **Część II - dostawa urządzeń drukujących;**
- **Część III – dostawa tabletów;**
- **Część IV – dostawa akcesoriów komputerowych;**
- **Część V – dostawa zasilaczy awaryjnych UPS oraz monitorów LCD**

3. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na wszystkie części zamówienia.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 2 do SWZ**.
6. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 3 – 3D do SWZ**.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 w zw. z art. 305 pkt 1) ustawy Pzp.

IV. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie będzie realizowane w terminie **8 tygodni od dnia zawarcia umowy**.

V. Podstawy wykluczenia

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy **nie podlegają wykluczeniu na podstawie**:

- **art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;**

- art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

VI. Warunki udziału w postępowaniu

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

VII. Wykaz podmiotowych środków dowodowych

Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **nie wezwie** wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia

1. **Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ.** Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.
2. **W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.** Oświadczenie to ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia.
3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

IX. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> lub poczty elektronicznej przetargi@zom.waw.pl.
2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: „Formularz do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” oraz do „Formularza do komunikacji”.
3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z systemu miniPortal oraz Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP).
4. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy: „Formularz złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” i „Formularza do komunikacji” wynosi 150 MB.
5. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
6. Zamawiający przekazuje link do miniPortalu na stronie internetowej Zamawiającego. Dane postępowanie można wyszukać również na Liście wszystkich postępowań w miniPortalu klikając wcześniej opcję „Dla Wykonawców” lub ze strony głównej z zakładki Postępowania.
7. Dokumenty elektroniczne, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem „Formularza do komunikacji” jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych za pomocą poczty elektronicznej, na adres email przetargi@zom.waw.pl. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.

8. Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.
9. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są:

imię nazwisko: **Andrzej Steć**
stanowisko służbowe: **Kierownik Działu Zamówień Publicznych**
e-mail: **przetargi@zom.waw.pl**

imię nazwisko: **Mirosława Trybuch**
stanowisko służbowe: **Starszy Specjalista w Dziale Zamówień Publicznych**
e-mail: **przetargi@zom.waw.pl**

Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

X. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **8 lipca 2022 r.**

XI. Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Preferowany format danych: pdf.
2. Sposób zaszyfrowania oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
3. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego, podpisu osobistego lub podpisu zaufanego.
4. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część należy ten plik zaszyfrować.

5. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1) **wypełniony formularz ofertowy o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ;**
- 2) **oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania - o treści zgodnej z załącznikiem nr 4 do SWZ;**
W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z wykonawców;
- 3) **pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;**
- 4) **pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

XII. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XIII. Sposób oraz termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **9 czerwca 2022 r. do godz. 8:00**
2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób złożenia oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
3. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.

XIV. Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **9 czerwca 2022 r. o godz. 8:30**
2. Otwarcie ofert jest niejawne.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację z otwarcia ofert.
W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
5. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XV. Opis sposobu obliczania ceny

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SWZ) ceny oferty.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SWZ.
3. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
4. Cena ofertowa winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
5. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę usługi, których świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XVI. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

CZĘŚĆ I

- 1) cena ofertowa brutto - C;
- 2) termin dostawy – T
- 3) czas trwania gwarancji – G

Całkowita liczba punktów zostanie obliczona według następującego wzoru: $L=C+T+G$

Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Lp	Kryterium	Waga [%]	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
1	cena ofertowa brutto	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena ocenianej oferty}} \times 60 \text{ pkt}$
2	Termin dostawy	20%	20	T – Dostawa w terminie: <input type="checkbox"/> do 2 tygodni od podpisania umowy – 20 pkt <input type="checkbox"/> do 4 tygodni od podpisania umowy – 10 pkt <input type="checkbox"/> do 6 tygodni od podpisania umowy – 5 pkt <input type="checkbox"/> do 8 tygodni od podpisania umowy – 0 pkt
3	Czas trwania gwarancji	20%	20	<input type="checkbox"/> 3 lata – 20 pkt <input type="checkbox"/> 2 lata – 10 pkt <input type="checkbox"/> 1 rok – 0 pkt

- 1) **Kryterium C** - ocena punktowa w kryterium „Cena ofertowa brutto” dokonana zostanie na podstawie ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej. Najwyższą liczbę punktów (60) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę brutto.
- 2) **Kryterium T – termin dostawy** – najwyższą liczbę punktów (20) otrzyma oferta Wykonawcy, który zobowiąże się do dostawy w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy.

W przypadku, gdy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden kwadrat w ww. kryterium, Zamawiający przyjmie, że dostawa nastąpi do 8 tygodni od podpisania umowy, a w kryterium tym oferta otrzyma 0 pkt.

- 3) **Kryterium G – czas trwania gwarancji** – najwyższą liczbę punktów (20) otrzyma oferta Wykonawcy, który zaoferuje gwarancję na okres 3 lat.

W przypadku, gdy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden kwadrat w ww. kryterium, Zamawiający przyjmie, że gwarancja została udzielona na 1 rok, a w kryterium tym oferta otrzyma 0 pkt.

CZĘŚĆ II, III, IV, V

- 1) cena ofertowa brutto - C;
- 2) termin dostawy – T

Całkowita liczba punktów zostanie obliczona według następującego wzoru: $L=C+T$

Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Lp	Kryterium	Waga [%]	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
1	cena ofertowa brutto	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena ocenianej oferty}} \times 60 \text{ pkt}$
2	Termin dostawy	40%	40	T – Dostawa w terminie: <input type="checkbox"/> do 2 tygodni od podpisania umowy – 40 pkt <input type="checkbox"/> do 4 tygodni od podpisania umowy – 30 pkt <input type="checkbox"/> do 6 tygodni od podpisania umowy – 20 pkt <input type="checkbox"/> do 8 tygodni od podpisania umowy – 0 pkt

4) **Kryterium C** - ocena punktowa w kryterium „Cena ofertowa brutto” dokonana zostanie na podstawie ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej. Najwyższą liczbę punktów (60) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę brutto.

5) **Kryterium T – termin dostawy** – najwyższą liczbę punktów (40) otrzyma oferta Wykonawcy, który zobowiąże się do dostawy w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy.

W przypadku, gdy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden kwadrat w ww. kryterium, Zamawiający przyjmie, że dostawa nastąpi do 8 tygodni od podpisania umowy, a w kryterium tym oferta otrzyma 0 pkt.

Punktacja przyznawana ofertom będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp oraz w SWZ i zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

XVII. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

- Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie dostarczyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy umowę regulującą współpracę wykonawców występujących wspólnie (o ile dotyczy).
- Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIX. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego

Wzór umowy, stanowi **Załącznik nr 3 - 3D** do SWZ.

XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” Pzp.

XXI. Ochrona danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Zarząd Oczyszczania Miasta z siedzibą w Warszawie adres: Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, (nr tel. (22) 277 04 00, e-mail: zom@zom.waw.pl).
2. Administrator wyznaczył Inspektora ochrony danych z którym można skontaktować się: tel. 22 277 04 26, email: iod@zom.waw.pl lub osobiście w pok. 301;
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZOM/KP/9/22 pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego, drukującego oraz akcesoriów komputerowych” prowadzonym w trybie podstawowym;
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp.
5. Państwa dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy oraz okres zgodny z przepisami o archiwizacji dokumentów;
6. Obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. Posiadają Państwo:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Państwa danych osobowych ;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych Państwa dotyczących narusza przepisy RODO;
9. Nie przysługuje Państwu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
10. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Załączniki:

- 1) Formularz oferty – zał. nr 1;
- 2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – zał. nr 2;
- 3) Wzór umowy – zał. nr 3 – 3D.
- 4) Oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia- zał. nr 4;

FORMULARZ OFERTY

Wykonawca/Wykonawcy.....

.....

Adres:.....

REGON:.....NIP:.....

Tel.....

Adres e-mail przeznaczony do komunikacji z Zamawiającym:

Rodzaj Wykonawcy: (poniżej proszę zaznaczyć właściwy rodzaj)

 mikroprzedsiębiorstwo małe przedsiębiorstwo średnie przedsiębiorstwo jednoosobowa działalność gospodarcza osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej inny rodzaj

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych na:

„Dostawę sprzętu komputerowego, drukującego oraz akcesoriów komputerowych”**Część I**1. Oferujemy dostawę fabrycznie nowych nieużywanych **laptopów** wraz z oprogramowaniem:

Producent/model/typ (należy uzupełnić dla każdej z pozycji)	SOPZ	Spełnia SOPZ TAK/NIE
1.1. Laptop wysokowydajny z oprogramowaniem – 2 szt. Laptop (producent/model).....,procesor(model)..... pamięć.....(GB),dysk(typ/pojemność).....(GB), system operacyjny(nazwa/architektura[bit]).....,	Załącznik nr 2 \ część I \ pkt. 1	
1.2. Laptop standard z oprogramowaniem – 17 szt. Laptop (producent/model).....,procesor(model).....	Załącznik nr 2 \ część I \ pkt. 2	

pamięć.....(GB),dysk(typ/pojemność).....(GB),		
system operacyjny (nazwa/architektura[bit]).....,		

Lp.	Wymagany sprzęt	Ilość sztuk	Cena jednostkowa bez VAT [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Stawka VAT (%)	Wartość z VAT [zł] = Cena Oferty
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 x 1,23
1.	Laptop wysokowydajny z oprogramowaniem	2			23	
2.	Laptop standard z oprogramowaniem	17			23	
3.	Cena oferty z VAT (poz. 1 + 2):				

2. W zakresie kryterium okres gwarancji **:

Oświadczamy, że oferowane laptopy posiadają gwarancję producenta na okres:

- 1 roku
 2 lat
 3 lat

3. Deklaruje dostawę laptopów w terminie do:**

- do 2 tyg. od podpisania umowy
 do 4 tyg. od podpisania umowy
 do 6 tyg. od podpisania umowy
 do 8 tyg. od podpisania umowy

***w przypadku niewypełnienia pkt 2 i 3 dla części I oferta Wykonawcy nie otrzyma punktów w danym kryterium.*

Część II

1. Oferujemy dostawę fabrycznie nowych nieużywanych **wielofunkcyjnych urządzeń drukujących**:

Producent/model/typ (należy uzupełnić dla każdej z pozycji)	SOPZ	Spełnia SOPZ TAK/NIE
<p>1.1. Wielofunkcyjne urządzenie drukujące standard – 11 szt.</p> <p>Drukarka (producent/model).....,</p> <p>Pamięć urządzenia.....(MB), Procesor.....(MHz) ,</p> <p>Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część II \ pkt. 1	
<p>1.2. Wielofunkcyjne urządzenie drukujące wysokowydajne – 3 szt.</p> <p>Drukarka (producent/model).....,</p> <p>Pamięć urządzenia.....(MB), Procesor.....(MHz) ,</p> <p>Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część II \ pkt. 2	

Lp.	Wymagany sprzęt	Ilość sztuk	Cena jednostkowa bez VAT [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Stawka VAT (%)	Wartość z VAT [zł] = Cena Oferty
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 x 1,23
1.	Wielofunkcyjne urządzenie drukujące standard	11			23	
2.	Wielofunkcyjne urządzenie drukujące wysokowydajne	3			23	
3.	Cena oferty z VAT (poz. 1 + 2):				

2. Deklaruje dostawę wielofunkcyjnych urządzeń drukujących w terminie do**:

- do 2 tyg. od podpisania umowy
- do 4 tyg. od podpisania umowy
- do 6 tyg. od podpisania umowy
- do 8 tyg. od podpisania umowy

****w przypadku niewypełnienia pkt 2 dla części II oferta Wykonawcy nie otrzyma punktów w danym kryterium.**

Część III

1. Oferujemy dostawę fabrycznie nowych nieużywanych **tabletów**:

Producent/model/typ (należy uzupełnić dla każdej z pozycji)	SOPZ	Spełnia SOPZ TAK/NIE
<p>1.1. Tablet– 3 szt.</p> <p>Tablet (producent/model).....,</p> <p>Zainstalowana pamięć.....(GB), Procesor.....(MHz) , Pamięć wewnętrzna(GB) System operacyjny Android wersja nr: Pojemność baterii(mAh) Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część III \ pkt. 1	

Lp.	Wymagany sprzęt	Ilość sztuk	Cena jednostkowa bez VAT [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Stawka VAT (%)	Wartość z VAT [zł] = Cena Oferty
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 x 1,23
1.	Tablet	3			23	
3.	Cena oferty z VAT (poz. 1):				

2. Deklaruje dostawę tabletów w terminie do**:

- do 2 tyg. od podpisania umowy
- do 4 tyg. od podpisania umowy
- do 6 tyg. od podpisania umowy
- do 8 tyg. od podpisania umowy

****w przypadku niewypełnienia pkt 2 dla części III oferta Wykonawcy nie otrzyma punktów w danym kryterium.**

Część IV

1. Oferujemy dostawę fabrycznie nowych nieużywanych **akcesoriów komputerowych**:

Producent/model/typ (należy uzupełnić dla każdej z pozycji)	SOPZ	Spełnia SOPZ TAK/NIE
<p>1.1. Klawiatura i myszka bezprzewodowa – 17 szt.</p> <p>Klawiatura i myszka bezprzewodowa (producent/model)....., Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część IV \ pkt. 1	
<p>1.2. Pendrive – 30 szt.</p> <p>Pendrive (producent/model)....., Pojemność.....(GB), Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część IV \ pkt. 2	
<p>1.3. Karta micro SD HC – 25 szt.</p> <p>Pendrive (producent/model)....., Pojemność.....(GB), Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część IV \ pkt. 3	

Lp.	Wymagany sprzęt	Ilość sztuk	Cena jednostkowa bez VAT [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Stawka VAT (%)	Wartość z VAT [zł] = Cena Oferty
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 x 1,23
1.	Klawiatura i myszka bezprzewodowa	17			23	
2.	Pendrive	30			23	
3.	Kartę micro SD HC	25			23	
3.	Cena oferty z VAT (poz. 1 + 2 + 3):				

2. Deklaruje dostawę akcesoriów komputerowych w terminie do**:

- do 2 tyg. od podpisania umowy
 do 4 tyg. od podpisania umowy
 do 6 tyg. od podpisania umowy
 do 8 tyg. od podpisania umowy

**w przypadku niewypełnienia pkt 2 dla części IV oferta Wykonawcy nie otrzyma punktów w danym kryterium.

Część V

1. Oferujemy dostawę fabrycznie nowych nieużywanych **zasilaczy awaryjnych UPS RACK oraz monitorów LCD:**

Producent/model/typ (należy uzupełnić dla każdej z pozycji)	SOPZ	Spełnia SOPZ TAK/NIE
<p>1.1. Zasilacz awaryjny UPS RACK – 4 szt.</p> <p>Zasilacz awaryjny UPS RACK(producent/model)....., Moc wyjściowa(W) / (VA) Czas przełączenia(ms), Gwarancja producenta.....(miesiące),</p>	Załącznik nr 2 \ część V \ pkt. 1	
<p>1.2. Monitor LCD – 20 szt.</p> <p>Monitor LCD(producent/model)....., Rozmiar panelu LCD(cala) Rozdzielczośćx....., Format obrazu:..... Czas reakcji(ms) Rozmiar plamki(mm), Gwarancja producenta.....(miesiące)</p>	Załącznik nr 2 \ część V \ pkt. 2	

Lp.	Wymagany sprzęt	Ilość sztuk	Cena jednostkowa bez VAT [zł]	Wartość bez VAT [zł]	Stawka VAT (%)	Wartość z VAT [zł] = Cena Oferty
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 x 1,23
1.	Zasilacz awaryjny UPS RACK	4			23	
2.	Monitor LCD	20			23	

3.	Cena oferty z VAT (poz. 1 + 2):
-----------	---	-------

2. Deklaruje dostawę zasilaczy awaryjnych UPS RACK oraz Monitorów LCD w terminie do**:

- do 2 tyg. od podpisania umowy
- do 4 tyg. od podpisania umowy
- do 6 tyg. od podpisania umowy
- do 8 tyg. od podpisania umowy

***w przypadku niewypełnienia pkt 2 dla części V oferta Wykonawcy nie otrzyma punktów w danym kryterium.*

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)

.....

(podpis uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane.

Zamawiający dopuszcza, by urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowane oprogramowanie w najnowszej udostępnionej przez producenta wersji.

Wszystkie oferowane produkty muszą posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności.

CZĘŚĆ I

1. Laptop wysokowydajny: 2 sztuki

- a. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 10500 punktów – wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 23.05.2022. Tabela wyników testu z dn.23.05.2022 została przedstawiona w Załączniku nr 1 do SOPZ
- b. Pamięć operacyjna RAM 16GB z możliwością rozbudowy pamięci do min. 40GB
- c. Dysk twardy SSD 512GB z możliwością rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej
- d. Karta graficzna zintegrowana z procesorem
- e. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio
- f. Wyposażenie multimedialne w głośniki Dolby Audio Stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamerę wideo 720p z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute).

- g. Obudowa wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington
- h. Płyta główna wyposażona w moduł TPM 2.0, w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
- i. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
- j. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera umożliwiający:
 - ustawienie hasła Administratora
 - ustawienie hasła Użytkownika
 - ustawienie hasła dysku twardego
 - włączanie/wyłączanie wirtualizacji
 - ustawienie kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej
- k. Ekran matowy z matrycą TFT 15" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczością FHD 1920x1080, 300nits, kontrastem 800:1 w technologii IPS/PLS/WVA oraz kątem otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni.
- l. Interfejsy komunikacyjne, 4xUSB 3.2 z czego minimum 2 złącza Typu-C umożliwiające podłączenie stacji dokującej lub zasilania notebooka i dodatkowego ekranu (niezależnie od wybranego portu USB-C). Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI min. 1.4b, RJ-45. Komputer musi obsługiwać komunikację Thunderbolt 4 za pomocą min. 1 złącza USB-C, Czytnik kart pamięci.
- m. Karta sieciowa 10/100/1000 PXE Boot.
- n. Wbudowana karta sieciowa WLAN, pracująca w standardzie AX 2x2 Bluetooth 5.1
- o. Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlenie przycisków.
- p. Wbudowany czytnik linii papilarnych
- q. Akumulator pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin, wyposażony w system szybkiego ładowania umożliwiający szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 30 minut od 0% do 50%
- r. Zasilacz zewnętrzny 65W
- s. Waga urządzenia z akumulatorem maksymalnie 1,7 kg
- t. Grubość laptopa nie większa niż: 19 mm
- u. Zainstalowany system Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny (za równoważne przyjmuje się oprogramowanie, które umożliwi Zamawiającemu na skorzystanie

z pełnych funkcjonalności wdrożonych usług Active Directory oraz na zainstalowanie i korzystanie z oprogramowania na które Zamawiający posiada licencje, a w szczególności: Microsoft Office 2019, Płatnik, System kadrowo-płacowy BDF-ELIN, System finansowo-księgowy BDF-ELIN, ArcGIS, Ferro Backup System, NVISION, ROGER, Menadżer Pojazdów, Corel, Bezpieczeństwo i higiena pracy na CD (FORUM) bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania firm trzecich w celu ich uruchomienia).

v. Pakiet aplikacji biurowych:

- W najnowszej dostępnej wersji zgodny z formatami: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .odt, .ppt, .pptx, zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny z funkcją przetwarzania makr VBA, edytor prezentacji w zakresie poprawnego odczytu i zapisu
- Licencja wieczysta na jedno stanowisko do wykorzystania dla firm komercyjnych.
- Oprogramowanie zgodne z komputerami typu PC (Windows 10, Windows 11) oraz MAC
- Oprogramowanie do zastosowań biznesowych.
- Wersja instalacyjna oprogramowania udostępniona na autoryzowanej stronie producenta oprogramowania,
- Użytkowanie oprogramowania możliwe na komputerach niepodłączonych do Internetu,
- Oprogramowanie umożliwiające opcjonalną synchronizację z usługą przechowywania danych (np. OneDrive)
- Aplikacje muszą pozwalać na automatyczny zapis zmian i robienie automatycznej kopii zapasowej,
- Możliwość przypisywania zadań i tworzenia komentarzy w dokumentach z jednoczesnym powiadomianiem odnoszących się do nich użytkowników
- Dostępna opcja jednoczesnej pracy więcej niż 1 użytkownika na tym samym pliku umieszczonym i udostępnionym w sieci za pomocą usługi do przechowywania danych (np. OneDrive)
- Dostępność funkcji powiadamiania o naniesionych zmianach przez innych użytkowników mających możliwość edytowania udostępnionego pliku
- Funkcja dająca możliwość sprawdzenie tworzonych pliku pod kątem jego zgodności sformatowania i poprawnego wyświetlania w innych wersjach aplikacji.
- Możliwość zmiany motywu pracy aplikacji i dostosowanie go do otoczenia o słabszym oświetleniu przy jednoczesnej redukcji konsumpcji energii.

w. Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego na stronie www udostępnionej przez producenta komputera. Dopuszcza się sprawdzenie konfiguracji komputera poprzez kontakt mailowy lub telefoniczny z przedstawicielem producenta w Polsce.

- x. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- y. Rok gwarancji producenta, usługi gwarancyjne i serwisowe świadczone w miejscu instalacji, czas skutecznej naprawy do dwóch dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenie równoważnego sprzętu zastępczego na okres naprawy. W razie dostarczenia sprzętu zastępczego na Wykonawcy spoczywa obowiązek ewentualnego przeniesienia usług/zasobów na nowy sprzęt wraz z konfiguracją. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego (pozostają u Zamawiającego). Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

2. Laptop standardowy: 17 sztuk

- a. Procesor Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 11000 punktów – wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 23.05.2022 Tabela wyników testu z dnia 23.05.2022 została przedstawiona w Załączniku nr 1 do SOPZ
- b. Pamięć operacyjna RAM 8GB z możliwością rozbudowy pamięci do min. 24GB
- c. Dysk twardy SSD 256GB
- d. Zintegrowana karta graficzna z pamięcią współdzieloną
- e. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio
Wyposażenie multimedialne w głośniki Dolby Audio Stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamerę wideo 720p z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute).
- f. Obudowa wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją. Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington
- g. Płyta główna wyposażona w moduł TPM 2.0, w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
- h. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera umożliwiający:
 - ustawienie hasła Administratora

- ustawienie hasła na zainstalowanym dysku SSD/HDD
 - ustawienie hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password
 - przeglądanie ustawień BIOS z poziomu użytkownika bez możliwości zmiany ustawień BIOS
- i. Ekran matowy z matrycą TFT 15" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczością FHD 1920x1080, 250nits, kontrast 700:1 w technologii oraz kątem otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni.
 - j. Interfejsy komunikacyjne, 3x USB, z czego minimum 2xUSB 3.2 Gen 2. Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, RJ-45, HDMI min. 1.4b, złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej.
 - k. Karta sieciowa 10/100/1000 wspierająca WOL oraz PXE Boot.
 - l. Wbudowana karta sieciowa WLAN, pracująca w standardzie AX 2x2 Bluetooth 5.2
 - m. Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, z wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlenie przycisków.
 - n. Wbudowany czytnik linii papilarnych
 - o. Akumulator pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do 12 godzin, wyposażony w system szybkiego ładowania umożliwiający szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 60 minut od 0% do 80%
 - p. Zasilacz zewnętrzny 65W
 - q. Waga urządzenia z akumulatorem maksymalnie 1,7 kg
 - r. Grubość laptopa nie większa niż: 20 mm
 - s. Zainstalowany system Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny (za równoważne przyjmuje się oprogramowanie, które umożliwi Zamawiającemu na skorzystanie z pełnych funkcjonalności wdrożonych usług Active Directory oraz na zainstalowanie i korzystanie z oprogramowania na które Zamawiający posiada licencje, a w szczególności: Microsoft Office 2019, Płatnik, System kadrowo-płacowy BDF-ELIN, System finansowo-księgowy BDF-ELIN, ArcGIS, Ferro Backup System, NVISION, ROGER, Menadżer Pojazdów, Corel, Bezpieczeństwo i higiena pracy na CD (FORUM) bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania firm trzecich w celu ich uruchomienia).
 - z. Pakiet aplikacji biurowych:
 - W najnowszej dostępnej wersji zgodny z formatami: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .odt, .ppt, .pptx, zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny z funkcją przetwarzania makr VBA, edytor prezentacji w zakresie poprawnego odczytu i zapisu
 - Licencja wieczysta na jedno stanowisko do wykorzystania dla firm komercyjnych.
 - Oprogramowanie zgodne z komputerami typu PC (Windows 10, Windows 11) oraz MAC
 - Oprogramowanie do zastosowań biznesowych.

- Wersja instalacyjna oprogramowania udostępniona na autoryzowanej stronie producenta oprogramowania,
 - Użytkowanie oprogramowania możliwe na komputerach niepodłączonych do Internetu,
 - Oprogramowanie umożliwiające opcjonalną synchronizację z usługą przechowywania danych (np. OneDrive)
 - Aplikacje muszą pozwalać na automatyczny zapis zmian i robienie automatycznej kopii zapasowej,
 - Możliwość przypisywania zadań i tworzenia komentarzy w dokumentach z jednoczesnym powiadamianiem odnoszących się do nich użytkowników
 - Dostępna opcja jednoczesnej pracy więcej niż 1 użytkownika na tym samym pliku umieszczonym i udostępnionym w sieci za pomocą usługi do przechowywania danych (np. OneDrive)
 - Dostępność funkcji powiadamiania o naniesionych zmianach przez innych użytkowników mających możliwość edytowania udostępnionego pliku
 - Funkcja dająca możliwość sprawdzenie tworzonoego pliku pod kątem jego zgodności sformatowania i poprawnego wyświetlania w innych wersjach aplikacji.
 - Możliwość zmiany motywu pracy aplikacji i dostosowanie go do otoczenia o słabszym oświetleniu przy jednoczesnej redukcji konsumpcji energii.
- t. Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego na stronie www udostępnionej przez producenta komputera. Dopuszcza się sprawdzenie konfiguracji komputera poprzez kontakt mailowy lub telefoniczny z przedstawicielem producenta w Polsce.
- u. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- v. Rok gwarancji producenta, usługi gwarancyjne i serwisowe świadczone w miejscu instalacji, czas skutecznej naprawy do dwóch dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenie równoważnego sprzętu zastępczego na okres naprawy. W razie dostarczenia sprzętu zastępczego na Wykonawcy spoczywa obowiązek ewentualnego przeniesienia usług/zasobów na nowy sprzęt wraz z konfiguracją. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego (pozostają u Zamawiającego). Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

CZĘŚĆ II

Zaoferowane **wielofunkcyjne urządzenia drukujące standard** oraz **wielofunkcyjne urządzenia drukujące wysokowydajne** muszą być objęte roczną gwarancją producenta z naprawą w miejscu instalacji. Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

1. Wielofunkcyjne urządzenie drukujące standard: **11 sztuk**

- a. **Typ i technologia drukarki:** laserowa kolor
- b. **Format papieru:** A6-A4
- c. **Funkcje:** drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks, poczta elektroniczna
- d. **Rozmiar wyświetlacza:** przekątna min. 4,3"
- e. **Pamięć RAM urządzenia:** min. 512MB
- f. **Procesor:** min. 1200MHz
- g. **Poziom hałasu:** max. 49 dB(A)
- h. **Podajnik papieru:** podajnik uniwersalny na min. 50 arkuszy, podajnik na nim. 250 arkuszy, automatyczny podajnik ADF na min. 50 arkuszy,
- i. **Odbiornik papieru:** odbiornik na min. 150 arkuszy
- j. **Szybkość/jakość/standard drukowania:** wydruk pierwszej strony w czerni: min. 9,5 s, rozdzielczość druku w czerni/kolorze: min. 600 x 600 dpi, szybkość druku w czerni/kolorze: min. 26 str./min, druk dwustronny: wymagany, druk Photo: wymagany,
- k. **Szybkość/jakość/standard skanowania:** typ skanera: Płaski (CIS), ADF, rozdzielczość skanera: min. 1200 x 1200, rozmiar skanowania (ADF): min. 4x6", max. 8,5x14", szybkość skanowania w czerni / kolorze : min. 28/19 str/min., skanowanie duplex ADF, skanowanie do e-mail, do folderu sieciowego, do pamięci USB, do MS SharePoint, do komputera
- l. **Szybkość/jakość kopiowania:** szybkość kopiarki w czerni/kolorze: min. 25 str/min., rozdzielczość kopiarki: min. 600 x 600 dpi
- m. **Szybkość/jakość faksu:** pojemność pamięci faksu: min. 380 str., rozdzielczość faksu: 300 x 300 dpi
- n. **Interfejsy porty:** min. 2 x USB, sieć Ethernet
- o. **Zużycie energii w trybie gotowości:** maks. 20W
- p. **Obsługiwane systemy:** min. Windows 10 32/64 bit; Windows 8.1 32/64 bit;
- q. **Wymiary maksymalne:** 42/43/66 cm
- r. **Waga maksymalna:** 24kg
- s. **Wyposażenie startowe:** Komplet tonerów tego samego producenta co urządzenie.

t. **Gwarancja producenta:** min 12 miesięcy w miejscu instalacji

2. Wielofunkcyjne urządzenie drukujące standard: **3 sztuk**

- a. **Typ i technologia drukarki:** laserowa kolor
- b. **Format papieru:** A6-A4
- c. **Funkcje:** drukowanie, kopiowanie, skanowanie
- d. **Rozmiar wyświetlacza:** przekątna min. 10", interfejs w języku polskim
- e. **Pamięć urządzenia:** min. 3GB
- f. **Pojemność i rodzaj dysku twardego:** min. 320 GB
- g. **Język drukarki:** PCL6, Adobe® PostScript®3TM
- h. **Pojemność papieru:** min. 650 arkuszy
- i. **Pojemność podajnika oryginałów:** min. 100 arkuszy
- j. **Gramatura papieru:** 60 do 220g/m²
- k. **Druk dwustronny:** Automatyczny jednoprzebiegowy dwustronny, podajnik oryginałów
- l. **Szybkość/jakość/standard skanowania:** min. 95 stron A4/min jednostronnie – 190 stron A4/min dwustronnie, skanowanie z wysyłaniem na adresy email, zasoby SMB, zasoby FTP, pamięci USB
- m. **Szybkość/jakość wydruku:** szybkość kopiarki w czerni/kolorze: min. 25 str/min., rozdzielczość kopiarki: min. 1200 x 1200 dpi, wydruk pierwszej strony w czerni: min. 7 s, wydruk pierwszej strony w kolorze: min. 9,5 s
- n. **Interfejsy porty:** Ethernet 1000BaseT/100Base-TX/10Base-T, USB: 2.0, 3.0 host, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n) Obsługa dwóch połączeń sieciowych jednocześnie.
- o. **Format zapisywanych plików:** TIFF, JPEG, PDF, DF A/1-b, przeszukiwany PDF, Szyfrowany PDF, Kompaktowy PDF, XPS, Office Open XML (PowerPoint, Word)
- p. **Uwierzytelnianie:** Logowanie do urządzenia za pomocą nazwy użytkownika i hasła, kodem PIN, integracja z Active Directory
- q. **Zabezpieczenie danych i bezpieczeństwo:** Szyfrowanie dysku twardego, moduł TPM, sprawdzanie integralności oprogramowania MFD (weryfikacja systemu przy uruchomieniu, wykrywanie włamań w czasie pracy) TLS 1.3, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, Wbudowane oprogramowanie antywirusowe.
- r. **Czas nagrzewania:** 10 s
- s. **Obsługiwane systemy:** min. Windows 10 32/64 bit; Windows 8.1 32/64 bit
- t. **Wyposażenie startowe:** Komplet tonerów tego samego producenta co urządzenie.
- u. **Gwarancja producenta:** min 12 miesięcy w miejscu instalacji

CZĘŚĆ III

1. Tablet: 3 sztuki

- a. **Wyświetlacz:** 10,3" FHD (1920x1080)TDDI 330nits
- b. **System operacyjny:** Android 9.0
- c. **Procesor:** taktowanie zegara min. 2.3GHz 8 rdzeni / 8 wątków
- d. **Zainstalowana pamięć:** 4 GB
- e. **Pamięć wewnętrzna:** 64 GB
- f. **Czytnik kart pamięci microSD:** wymagany
- g. **Aparat przed/tył:** min. 5/8 Mpix
- h. **Kominukacja:** WiFi (802.11a/b/g/n/ac)); Bluetooth 5.0, LTE
- i. **Porty:** min. 1x3,5mm minijack, min. 1xUSBB TypeC
- j. **Pojemność baterii:** min. 5000mAh
- k. **Waga:** maksymalnie 480g
- l. **Wymiary wysokość /szerokość /głębokość:** maksymalnie 25/16,5/8,25 cm
- m. **Gwarancja producenta:** min. 24 miesiące

CZĘŚĆ IV

1. Zestaw klawiatura i myszka bezprzewodowa: 17 sztuk

- a. **Łączność:** Bezprzewodowa
- b. **Komunikacja bezprzewodowa:** Fale radiowe
- c. **Typ klawiatury:** Płaska
- d. **Typ klawiszy:** Membranowe
- e. **Klawisze numeryczne:** TAK
- f. **Interfejs:** USB (odbiornik)
- g. **Mysz:** Optyczna
- h. **Liczba przycisków:** min. 2
- i. **Rolka przewijania:** min. 1
- j. **Gwarancja producenta:** min 24 miesięcy

2. Pendrive: 30 sztuk

- a. **Pojemność:** min. 64 GB
- b. **Gwarancja producenta:** min 24 miesięcy

3. Karta micro SD HC: 25 sztuk

- a. **Pojemność:** min. 32 GB
- b. **Gwarancja producenta:** min 36 miesięcy

CZĘŚĆ V

1. Zasilacz awaryjny UPS RACK: 4 sztuk

- a. **Technologia UPS:** On-line
- b. **Moc wyjściowa:** min. 2700W / 3000VA
- c. **Ilość akumulatorów:** 6 sztuk
- d. **Pojemność akumulatora:** min. 8Ah
- e. **Czas naładowania akumulatorów:** maks. 3h
- f. **Współczynnik mocy:** 0.9
- g. **Napięcie wyjściowe:** 208/220/230/240 V
- h. **Częstotliwość na wyjściu:** $\pm 0,2$ Hz
- i. **Zakres napięcia wejściowego:** 120-276V
- j. **Porty komunikacyjne:** min. 1xUSB, 1xRS232, 1xEPO
- k. **Panel sterowania:** LCD
- l. **Czas podtrzymania:** Przy obciążeniu na poziomie 100% czas podtrzymania min. 3 minuty, przy obciążeniu na poziomie 50% czas podtrzymania min. 10 minut
- m. **Czas przełączenia:** 1 ms
- n. **Złącza wyjściowe:** min. 8x IEC-320 C13, 1x IEC-C19
- o. **Złącze wejściowe:** min. 1x IEC-C20
- p. **Poziom hałasu:** maks. 45dB
- q. **Przewody w zestawie:** Kabel zasilający, wtyczka styków bezprądowych, wtyczka EPO, 2x kabel IEC, kabel RS-232, kabel USB
- r. **Obudowa:** RACK 2U
- s. **Wymiary wysokość/szerokość/głębokość:** maks. 100/450/610 mm
- t. **Waga:** maksymalnie 30kg
- u. **Gwarancja producenta:** min. 24 miesiące

2. Monitor LCD: 20 sztuk

- a. **Typ panelu LCD:** IPS
- b. **Typ wyświetlacza:** system W-LED

- c. **Rozmiar panelu:** min. 23,8 cala
- d. **Powłoka ekranu:** matowa
- e. **Format obrazu:** 16:9
- f. **Rozdzielczość:** 2560 x 1440
- g. **Czas reakcji:** 4 ms
- h. **Jasność:** 250 cd/m²
- i. **Współczynnik kontrastu:** 1 000:1
- j. **Rozmiar plamki:** 0,206 mm
- k. **Kąt widzenia poziom/pion:** 178° / 178°
- l. **Kolory wyświetlacza:** 16,7 mln
- m. **Częstotliwość odświeżania:** 54–84 kHz (poz.) / 49–75 Hz (pion.)
- n. **Gniazda wejścia/wyjścia:** min. 1xHDMI, min. 1xDisplayPort, min. 1 Audio out
- o. **Gwarancja producenta:** min. 24 miesiące

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

CPU List

Below is an alphabetical list of all CPU types that appear in the charts. Clicking on a specific processor name will take you to the chart it appears in and will highlight it for you. Results for [Single CPU Systems](#) and [Multiple CPU Systems](#) are listed separately.

Find CPU

Single CPU Systems	Multi CPU Systems
--------------------	-------------------

Single CPU Systems

Last updated on the 23rd of May 2022

Column

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<u>06/8c</u>	5,040	1213	NA	NA
<u>06/8e</u>	3,848	1416	NA	NA
<u>06/9c</u>	3,191	1594	NA	NA
<u>15/70</u>	1,085	2746	NA	NA
<u>-1-Unisoc</u>	2,596	1802	NA	NA
<u>AArch64 rev 0 (aarch64)</u>	2,656	1779	NA	NA
<u>AArch64 rev 1 (aarch64)</u>	2,413	1882	NA	NA
<u>AArch64 rev 2 (aarch64)</u>	2,274	1956	NA	NA
<u>AArch64 rev 4 (aarch64)</u>	1,741	2269	NA	NA
<u>AC8257V/WAB</u>	735	3088	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD 4100D	10,420	340	NA	NA
AMD A4 Micro-6400T APU	1,004	2822	NA	NA
AMD A4 PRO-3340B	1,652	2326	NA	NA
AMD A4 PRO-7300B APU	1,481	2434	NA	NA
AMD A4 PRO-7350B	1,544	2400	NA	NA
AMD A4-1200 APU	366	3473	NA	NA
AMD A4-1250 APU	432	3399	NA	NA
AMD A4-3300 APU	971	2856	17.15	\$56.61
AMD A4-3300M APU	683	3145	22.79	\$29.99*
AMD A4-3305M APU	727	3100	34.91	\$20.81*
AMD A4-3310MX APU	769	3045	NA	NA
AMD A4-3320M APU	640	3192	16.42	\$39.00*
AMD A4-3330MX APU	752	3068	NA	NA
AMD A4-3400 APU	1,072	2757	53.59	\$20.00
AMD A4-3420 APU	1,094	2734	8.04	\$136.00*
AMD A4-4000 APU	1,186	2652	59.39	\$19.97
AMD A4-4020 APU	1,225	2618	13.47	\$91.00*
AMD A4-4300M APU	971	2855	32.51	\$29.86*
AMD A4-4355M APU	818	2998	NA	NA
AMD A4-5000 APU	1,289	2568	NA	NA
AMD A4-5050 APU	1,328	2538	NA	NA
AMD A4-5100 APU	1,346	2523	NA	NA
AMD A4-5150M APU	753	3066	NA	NA
AMD A4-5300 APU	1,352	2520	50.17	\$26.95*
AMD A4-5300B APU	1,212	2629	46.71	\$25.95*
AMD A4-6210 APU	1,475	2441	NA	NA
AMD A4-6250J APU	1,685	2305	NA	NA
AMD A4-6300 APU	1,431	2472	57.26	\$24.99
AMD A4-6300B APU	1,328	2539	47.51	\$27.95*
AMD A4-6320 APU	1,543	2401	22.05	\$69.99*
AMD A4-7210 APU	1,663	2322	NA	NA
AMD A4-7300 APU	1,492	2428	18.65	\$79.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A4-9125	1,211	2630	NA	NA
AMD A6 Micro-6500T APU	1,146	2692	NA	NA
AMD A6 PRO-7050B APU	1,027	2793	NA	NA
AMD A6 PRO-7400B	1,641	2334	NA	NA
AMD A6-1450 APU	1,117	2717	NA	NA
AMD A6-3400M APU	1,226	2617	50.16	\$24.45
AMD A6-3410MX APU	1,199	2637	300.60	\$3.99*
AMD A6-3420M APU	1,259	2594	NA	NA
AMD A6-3430MX APU	1,448	2460	NA	NA
AMD A6-3500 APU	1,382	2505	18.44	\$74.93
AMD A6-3600 APU	1,633	2343	65.45	\$24.95*
AMD A6-3620 APU	1,844	2205	82.01	\$22.49*
AMD A6-3650 APU	2,051	2082	16.03	\$128.00*
AMD A6-3670 APU	2,055	2080	11.64	\$176.59*
AMD A6-4400M APU	1,017	2803	37.65	\$27.00*
AMD A6-4455M APU	795	3022	NA	NA
AMD A6-5200 APU	1,649	2329	NA	NA
AMD A6-5345M APU	1,122	2714	NA	NA
AMD A6-5350M APU	1,160	2677	35.01	\$33.12
AMD A6-5357M APU	1,260	2590	NA	NA
AMD A6-5400B APU	1,428	2475	49.36	\$28.94*
AMD A6-5400K APU	1,276	2579	24.53	\$52.02
AMD A6-6310 APU	1,668	2320	NA	NA
AMD A6-6400B APU	1,616	2352	NA	NA
AMD A6-6400K APU	1,453	2455	28.50	\$50.99
AMD A6-6420B APU	1,550	2394	NA	NA
AMD A6-6420K APU	1,539	2403	10.26	\$149.99*
AMD A6-7000	1,010	2816	NA	NA
AMD A6-7310 APU	1,736	2271	NA	NA
AMD A6-7400K APU	1,582	2370	22.60	\$69.99
AMD A6-7470K	1,799	2231	51.09	\$35.22

 CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A6-8200	1,004	2302	NA	NA
AMD A6-9200	1,047	2778	NA	NA
AMD A6-9210	1,260	2591	NA	NA
AMD A6-9220	1,287	2569	NA	NA
AMD A6-9220C	1,159	2678	NA	NA
AMD A6-9220e	965	2861	NA	NA
AMD A6-9225	1,337	2531	NA	NA
AMD A6-9230	1,279	2572	NA	NA
AMD A6-9400	2,717	1764	NA	NA
AMD A6-9500	1,864	2189	27.18	\$68.58
AMD A6-9500E	1,841	2207	27.77	\$66.28
AMD A8 PRO-7150B APU	1,557	2389	NA	NA
AMD A8 PRO-7600B APU	2,793	1737	NA	NA
AMD A8-3500M APU	1,308	2561	21.81	\$59.95
AMD A8-3510MX APU	1,457	2451	18.90	\$77.11*
AMD A8-3520M APU	1,392	2496	25.32	\$55.00*
AMD A8-3530MX APU	1,570	2377	NA	NA
AMD A8-3550MX APU	1,579	2373	NA	NA
AMD A8-3800 APU	1,939	2139	17.64	\$109.95*
AMD A8-3820 APU	2,165	2019	48.15	\$44.95*
AMD A8-3850 APU	2,244	1976	32.99	\$68.02
AMD A8-3870K APU	2,336	1920	34.34	\$68.04
AMD A8-4500M APU	1,624	2346	23.22	\$69.95*
AMD A8-4555M APU	1,307	2563	NA	NA
AMD A8-5500 APU	2,584	1812	43.83	\$58.95*
AMD A8-5500B APU	2,644	1785	53.91	\$49.04*
AMD A8-5545M APU	1,611	2357	NA	NA
AMD A8-5550M APU	1,855	2194	NA	NA
AMD A8-5557M APU	1,774	2247	NA	NA
AMD A8-5600K APU	2,807	1734	40.13	\$69.95
AMD A8-6410 APU	1,773	2248	NA	NA
AMD A8-6500 APU	2,826	1723	66.02	\$42.80

 CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A6-6600K APU	4,300	1070	112.43	\$20.38
AMD A8-7050	1,129	2707	NA	NA
AMD A8-7100 APU	1,644	2332	NA	NA
AMD A8-7200P	2,135	2032	NA	NA
AMD A8-7410 APU	1,806	2228	NA	NA
AMD A8-7500	3,878	1409	NA	NA
AMD A8-7600 APU	3,219	1584	21.47	\$149.95
AMD A8-7650K	3,012	1657	76.03	\$39.62
AMD A8-7670K	3,224	1581	38.59	\$83.55
AMD A8-7680	3,571	1478	72.90	\$48.99
AMD A8-8600P	2,240	1978	NA	NA
AMD A8-8650	2,774	1747	NA	NA
AMD A8-9600	3,291	1555	37.19	\$88.48
AMD A9-9400	1,390	2499	NA	NA
AMD A9-9410	1,505	2421	NA	NA
AMD A9-9420	1,515	2416	NA	NA
AMD A9-9420e	1,135	2703	NA	NA
AMD A9-9425	1,525	2409	NA	NA
AMD A9-9430	1,693	2297	NA	NA
AMD A9-9820	3,662	1457	NA	NA
AMD A10 Micro-6700T APU	1,345	2524	NA	NA
AMD A10 PRO-7350B APU	1,910	2163	NA	NA
AMD A10 PRO-7800B APU	3,184	1599	NA	NA
AMD A10 PRO-7850B APU	3,458	1508	23.36	\$148.02*
AMD A10-4600M APU	1,912	2160	19.32	\$98.99*
AMD A10-4655M APU	1,637	2337	NA	NA
AMD A10-4657M APU	1,759	2258	NA	NA
AMD A10-5700 APU	2,735	1756	45.62	\$59.95*
AMD A10-5745M APU	1,738	2270	NA	NA
AMD A10-5750M APU	1,923	2154	19.62	\$98.04
AMD A10-5757M APU	1,985	2116	NA	NA
AMD A10-5800B APU	2,897	1704	64.40	\$44.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A10-9700 APU	4,311	1331	15.00	\$147.01
AMD A10-6790K APU	3,117	1624	63.63	\$48.98
AMD A10-6800B APU	2,824	1726	22.06	\$128.02*
AMD A10-6800K APU	3,158	1608	56.98	\$55.42
AMD A10-7300 APU	1,723	2277	NA	NA
AMD A10-7400P	2,140	2029	NA	NA
AMD A10-7700K APU	3,153	1611	84.40	\$37.36*
AMD A10-7800 APU	3,139	1615	55.60	\$56.45*
AMD A10-7850K APU	3,363	1537	48.06	\$69.98
AMD A10-7860K	3,333	1543	52.99	\$62.90
AMD A10-7870K	3,486	1500	9.11	\$382.46
AMD A10-7890K	3,466	1504	24.28	\$142.76
AMD A10-8700P	2,251	1973	NA	NA
AMD A10-8750	3,320	1547	NA	NA
AMD A10-8850	3,525	1486	NA	NA
AMD A10-9600P	2,222	1986	NA	NA
AMD A10-9620P	2,509	1836	NA	NA
AMD A10-9630P	2,899	1703	NA	NA
AMD A10-9700	3,549	1483	40.31	\$88.04
AMD A10-9700E	2,947	1681	31.70	\$92.99
AMD A12-9700P	2,422	1878	NA	NA
AMD A12-9720P	2,600	1801	NA	NA
AMD A12-9730P	3,172	1605	NA	NA
AMD A12-9800	3,447	1511	28.73	\$119.99
AMD A12-9800E	3,447	1512	9.29	\$370.90
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	803	3015	NA	NA
AMD Athlon 64 2000+	154	3770	NA	NA
AMD Athlon 64 2600+	243	3643	NA	NA
AMD Athlon 64 2800+	295	3564	2.95	\$99.99*
AMD Athlon 64 3000+	303	3551	15.13	\$20.00*
AMD Athlon 64 3100+	484	3349	NA	NA
AMD Athlon 64 3200+	340	3504	2.27	\$149.95*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 3000+	390	3441	4.35	\$79.95
AMD Athlon 64 3700+	394	3444	4.38	\$89.95*
AMD Athlon 64 3800+	292	3571	2.23	\$131.01*
AMD Athlon 64 4000+	340	3503	3.40	\$99.95*
AMD Athlon 64 FX-55	404	3427	6.22	\$65.00*
AMD Athlon 64 FX-57	517	3318	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-59	465	3372	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	709	3115	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	943	2882	2.55	\$370.00
AMD Athlon 64 FX-74	972	2854	1.95	\$499.50*
AMD Athlon 64 X2 3800+	566	3269	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3400+	531	3304	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	596	3234	8.73	\$68.25*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	611	3222	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	661	3171	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	672	3156	6.12	\$109.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	691	3136	2.31	\$298.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	716	3107	2.05	\$349.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	722	3104	4.82	\$149.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	760	3058	2.29	\$331.49*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	815	3001	13.59	\$60.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	910	2913	17.16	\$52.99*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	923	2900	8.61	\$107.21*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	797	3019	26.60	\$29.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	919	2904	23.87	\$38.50*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	967	2859	3.87	\$249.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2300	594	3238	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	573	3264	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	577	3261	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	535	3299	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	525	3312	7.21	\$72.74*
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	634	3198	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 X2 QL-64	622	3210	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-65	609	3223	27.69	\$22.00*
AMD Athlon 64 X2 QL-66	641	3191	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-67	582	3254	NA	NA
AMD Athlon 200GE	4,135	1366	33.38	\$123.89*
AMD Athlon 220GE	4,450	1304	34.50	\$129.00*
AMD Athlon 240GE	4,551	1287	32.98	\$138.00*
AMD Athlon 300GE	4,285	1333	NA	NA
AMD Athlon 300U	3,959	1397	NA	NA
AMD Athlon 320GE	4,237	1344	NA	NA
AMD Athlon 1500+	191	3717	NA	NA
AMD Athlon 1640B	412	3419	8.23	\$50.00*
AMD Athlon 2650e	274	3600	14.43	\$19.00*
AMD Athlon 2800+	291	3576	2.65	\$109.95*
AMD Athlon 2850e	333	3518	NA	NA
AMD Athlon 3000G	4,479	1299	81.44	\$54.99*
AMD Athlon 5000 Dual-Core	835	2979	7.59	\$109.95
AMD Athlon 5150 APU	1,389	2500	14.05	\$98.86*
AMD Athlon 5200 Dual-Core	869	2941	9.77	\$89.00
AMD Athlon 5350 APU	1,743	2267	13.51	\$129.00
AMD Athlon 5370 APU	1,923	2153	3.21	\$598.68*
AMD Athlon 7450 Dual-Core	789	3031	NA	NA
AMD Athlon 7550 Dual-Core	859	2950	57.47	\$14.95*
AMD Athlon 7750 Dual-Core	951	2876	11.88	\$79.99
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1,037	2783	10.37	\$99.99
AMD Athlon Dual Core 4050e	616	3217	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4450B	684	3144	22.05	\$31.00*
AMD Athlon Dual Core 4450e	698	3128	48.22	\$14.48*
AMD Athlon Dual Core 4850B	727	3097	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4850e	735	3089	18.85	\$39.00*
AMD Athlon Dual Core 5000B	835	2980	8.79	\$95.00*
AMD Athlon Dual Core 5050e	748	3072	12.46	\$60.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon Dual Core 3000B	7,002	914	NA	NA
AMD Athlon Gold 3150G	7,002	914	NA	NA
AMD Athlon Gold 3150U	4,025	1386	NA	NA
AMD Athlon Gold PRO 3150G	7,702	826	NA	NA
AMD Athlon Gold PRO 3150GE	7,068	905	NA	NA
AMD Athlon II 160u	358	3481	11.93	\$29.99*
AMD Athlon II 170u	357	3483	14.86	\$24.00*
AMD Athlon II Dual-Core M300	631	3200	NA	NA
AMD Athlon II Dual-Core M320	707	3118	23.58	\$30.00*
AMD Athlon II Dual-Core M340	676	3151	NA	NA
AMD Athlon II N330 Dual-Core	665	3165	NA	NA
AMD Athlon II N350 Dual-Core	767	3048	NA	NA
AMD Athlon II N370 Dual-Core	899	2924	NA	NA
AMD Athlon II Neo K125	302	3553	NA	NA
AMD Athlon II Neo K145	298	3562	NA	NA
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	387	3452	14.89	\$25.99*
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	527	3310	NA	NA
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	478	3359	NA	NA
AMD Athlon II P320 Dual-Core	679	3150	34.02	\$19.95
AMD Athlon II P340 Dual-Core	673	3155	16.84	\$39.95
AMD Athlon II P360 Dual-Core	711	3113	35.65	\$19.95*
AMD Athlon II X2 210e	1,105	2726	38.79	\$28.49*
AMD Athlon II X2 215	959	2868	33.09	\$28.97*
AMD Athlon II X2 220	1,024	2797	17.07	\$59.95
AMD Athlon II X2 235e	1,049	2777	10.75	\$97.50*
AMD Athlon II X2 240	935	2891	37.46	\$24.95
AMD Athlon II X2 240e	980	2842	25.86	\$37.89*
AMD Athlon II X2 245	1,022	2798	81.47	\$12.55
AMD Athlon II X2 245e	1,075	2751	53.77	\$19.99*
AMD Athlon II X2 250	1,085	2745	27.85	\$38.95
AMD Athlon II X2 250e	1,155	2683	15.05	\$76.73*
AMD Athlon II X2 250u	622	3212	24.92	\$24.95*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X2 200	1,233	2608	79.56	\$15.50
AMD Athlon II X2 265	1,234	2606	61.75	\$19.99*
AMD Athlon II X2 270	675	3152	9.98	\$67.67*
AMD Athlon II X2 270u	1,355	2516	17.62	\$76.89*
AMD Athlon II X2 280	990	2833	NA	NA
AMD Athlon II X2 4300e	1,059	2769	NA	NA
AMD Athlon II X2 4400e	867	2944	NA	NA
AMD Athlon II X2 4450e	1,036	2785	39.93	\$25.95*
AMD Athlon II X2 B22	1,073	2754	44.53	\$24.10
AMD Athlon II X2 B24	1,224	2619	49.06	\$24.95
AMD Athlon II X2 B26	1,208	2634	30.96	\$39.02
AMD Athlon II X2 B28	1,320	2546	51.80	\$25.49*
AMD Athlon II X3 400e	1,331	2536	11.79	\$112.90*
AMD Athlon II X3 405e	1,441	2465	19.21	\$75.00*
AMD Athlon II X3 415e	1,557	2390	13.40	\$116.15*
AMD Athlon II X3 420e	1,576	2375	27.02	\$58.34*
AMD Athlon II X3 425	1,670	2314	10.44	\$159.95*
AMD Athlon II X3 435	1,718	2279	116.42	\$14.76
AMD Athlon II X3 440	1,804	2229	118.61	\$15.21
AMD Athlon II X3 445	1,763	2256	62.91	\$28.02
AMD Athlon II X3 450	1,832	2212	45.82	\$39.99*
AMD Athlon II X3 455	1,924	2151	114.89	\$16.75
AMD Athlon II X3 460	2,418	1880	NA	NA
AMD Athlon II X4 553	2,310	1934	NA	NA
AMD Athlon II X4 555	2,567	1817	NA	NA
AMD Athlon II X4 557	2,602	1800	NA	NA
AMD Athlon II X4 559	1,711	2283	34.22	\$49.99
AMD Athlon II X4 600e	1,957	2128	98.01	\$19.97
AMD Athlon II X4 605e	1,871	2184	104.55	\$17.90
AMD Athlon II X4 610e	1,967	2123	33.34	\$59.00*
AMD Athlon II X4 615e	1,934	2145	35.19	\$54.95
AMD Athlon II X4 620				

 CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X4 630	2,100	2044	109.99	\$19.97
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	2,183	2010	34.73	\$62.85*
AMD Athlon II X4 640	2,171	2015	131.81	\$16.47
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	2,143	2026	173.97	\$12.32
AMD Athlon II X4 645	2,312	1930	140.27	\$16.48
AMD Athlon II X4 650	2,440	1868	14.65	\$166.60*
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	2,338	1918	15.59	\$149.95*
AMD Athlon II X4 655	2,078	2068	NA	NA
AMD Athlon L110	197	3706	NA	NA
AMD Athlon LE-1600	412	3418	19.63	\$21.00*
AMD Athlon LE-1620	421	3413	23.40	\$18.00*
AMD Athlon LE-1640	430	3401	4.78	\$89.95*
AMD Athlon LE-1660	416	3415	NA	NA
AMD Athlon Neo MV-40	282	3588	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	456	3377	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	476	3361	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	529	3309	NA	NA
AMD Athlon PRO 200GE	4,139	1365	NA	NA
AMD Athlon PRO 300GE	4,475	1300	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050e	2,960	1677	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050GE	4,545	1290	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050U	3,055	1646	NA	NA
AMD Athlon Silver PRO 3125GE	4,633	1271	NA	NA
AMD Athlon TF-20	265	3613	NA	NA
AMD Athlon TF-36	338	3505	NA	NA
AMD Athlon X2 215	996	2828	NA	NA
AMD Athlon X2 240	921	2902	NA	NA
AMD Athlon X2 240e	1,015	2807	NA	NA
AMD Athlon X2 250	993	2830	NA	NA
AMD Athlon X2 255	938	2887	NA	NA
AMD Athlon X2 280	1,327	2540	39.63	\$33.49*
AMD Athlon X2 340 Dual Core	1,315	2551	13.85	\$94.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	570	3265	9.50	\$60.00*
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	591	3242	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	688	3140	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core L310	379	3462	NA	NA
AMD Athlon X3 425	1,516	2415	NA	NA
AMD Athlon X3 435	1,781	2243	18.65	\$95.49*
AMD Athlon X3 440	1,438	2466	16.35	\$87.99*
AMD Athlon X3 455	1,783	2242	NA	NA
AMD Athlon X4 530	1,786	2238	NA	NA
AMD Athlon X4 620	1,810	2226	27.87	\$64.95*
AMD Athlon X4 640	2,115	2039	NA	NA
AMD Athlon X4 730	1,936	2141	NA	NA
AMD Athlon X4 740 Quad Core	2,668	1778	202.29	\$13.19
AMD Athlon X4 750 Quad Core	1,986	2115	20.96	\$94.75*
AMD Athlon X4 750K Quad Core	2,787	1741	14.64	\$190.44*
AMD Athlon X4 760K Quad Core	2,929	1693	216.15	\$13.55
AMD Athlon X4 830	2,901	1702	14.34	\$202.32*
AMD Athlon X4 840	3,287	1556	26.30	\$124.95*
AMD Athlon X4 845	3,790	1430	109.77	\$34.53
AMD Athlon X4 860K	3,427	1517	164.12	\$20.88
AMD Athlon X4 870K	3,383	1531	80.37	\$42.09
AMD Athlon X4 880K	3,676	1455	38.84	\$94.65
AMD Athlon X4 950	3,599	1472	100.01	\$35.99
AMD Athlon XP1600+	183	3726	NA	NA
AMD Athlon XP2400+	243	3642	NA	NA
AMD Athlon XP 1500+	167	3749	NA	NA
AMD Athlon XP 1600+	174	3743	NA	NA
AMD Athlon XP 1700+	176	3740	3.44	\$51.25*
AMD Athlon XP 1800+	195	3709	3.83	\$50.95*
AMD Athlon XP 1900+	203	3699	4.44	\$45.80*
AMD Athlon XP 2000+	195	3710	3.31	\$58.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon XP 2400+	234	3668	4.93	\$79.99*
AMD Athlon XP 2500+	231	3668	NA	NA
AMD Athlon XP 2600+	242	3645	10.52	\$23.03*
AMD Athlon XP 2700+	256	3624	3.02	\$84.79*
AMD Athlon XP 2800+	260	3620	NA	NA
AMD Athlon XP 2900+	276	3598	NA	NA
AMD Athlon XP 3000+	262	3618	3.29	\$79.70*
AMD Athlon XP 3100+	282	3587	NA	NA
AMD Athlon XP 3200+	281	3589	NA	NA
AMD C-30	178	3736	NA	NA
AMD C-50	260	3621	NA	NA
AMD C-60	290	3577	NA	NA
AMD C-60 APU	309	3545	NA	NA
AMD C-70 APU	300	3557	NA	NA
AMD E1 Micro-6200T APU	600	3227	NA	NA
AMD E1-1200 APU	374	3467	NA	NA
AMD E1-1500 APU	392	3450	NA	NA
AMD E1-2100 APU	407	3423	NA	NA
AMD E1-2200 APU	474	3363	NA	NA
AMD E1-2500 APU	597	3232	NA	NA
AMD E1-6010 APU	522	3313	NA	NA
AMD E1-6015 APU	555	3280	NA	NA
AMD E1-6050J APU	1,385	2503	NA	NA
AMD E1-7010 APU	582	3256	NA	NA
AMD E2-1800 APU	442	3392	NA	NA
AMD E2-2000 APU	501	3331	NA	NA
AMD E2-3000 APU	726	3102	NA	NA
AMD E2-3000M APU	665	3164	15.48	\$42.98*
AMD E2-3200 APU	953	2874	119.23	\$7.99*
AMD E2-3800 APU	1,124	2712	NA	NA
AMD E2-6110 APU	1,136	2702	NA	NA
AMD E2-7110 APU	1,532	2406	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD E2-9010	991	2932	NA	NA
AMD E2-9030	922	2901	NA	NA
AMD E-240	182	3729	NA	NA
AMD E-300 APU	360	3478	NA	NA
AMD E-350	414	3417	NA	NA
AMD E-350 APU	401	3431	NA	NA
AMD E-350D APU	478	3354	NA	NA
AMD E-450 APU	423	3412	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R2E	1,057	2771	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-224JJ Radeon R4E	1,271	2583	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	1,566	2381	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-216GD	1,628	2345	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	3,426	1518	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-421BD	3,302	1551	NA	NA
AMD EPYC 7B13	77,460	8	NA	NA
AMD EPYC 7F32	23,026	210	9.34	\$2,465.51
AMD EPYC 7F52	40,951	56	13.21	\$3,100.00*
AMD EPYC 7J13	86,006	3	NA	NA
AMD EPYC 7R32	64,727	17	NA	NA
AMD EPYC 73F3	46,085	41	7.83	\$5,884.00
AMD EPYC 74F3	60,948	22	12.70	\$4,798.95
AMD EPYC 75F3	68,505	13	NA	NA
AMD EPYC 3101 4-Core	6,050	1053	NA	NA
AMD EPYC 3201	10,258	651	NA	NA
AMD EPYC 3251	13,965	489	44.33	\$315.00*
AMD EPYC 7232P	17,017	378	43.06	\$395.16
AMD EPYC 7251	14,935	442	13.44	\$1,111.00
AMD EPYC 7252	19,550	295	35.87	\$545.00
AMD EPYC 7262	20,827	262	35.63	\$584.58
AMD EPYC 7272	26,446	150	43.68	\$605.45
AMD EPYC 7281	21,230	250	21.23	\$999.99
AMD EPYC 7282	30,977	104	46.99	\$659.22

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD EPYC 7302P	52,400	34	30.10	\$1,078.99
AMD EPYC 7313	40,575	59	34.39	\$1,179.99*
AMD EPYC 7313P	40,000	62	43.81	\$913.00*
AMD EPYC 7343	45,882	42	26.99	\$1,699.99*
AMD EPYC 7351	23,566	192	26.66	\$883.99*
AMD EPYC 7351P	25,484	163	39.88	\$639.00
AMD EPYC 7352	40,472	60	29.37	\$1,377.84
AMD EPYC 7371	31,094	103	17.19	\$1,808.99*
AMD EPYC 7401P	28,271	129	113.09	\$249.99
AMD EPYC 7402	51,368	33	26.18	\$1,962.00
AMD EPYC 7402P	41,741	50	29.21	\$1,428.93
AMD EPYC 7413	47,839	39	23.94	\$1,997.99*
AMD EPYC 7443P	57,726	24	38.48	\$1,499.99*
AMD EPYC 7451	20,471	273	10.16	\$2,015.12*
AMD EPYC 7452	41,871	49	18.95	\$2,209.97
AMD EPYC 7453	53,511	30	29.74	\$1,799.00*
AMD EPYC 7501	24,925	171	6.89	\$3,616.00*
AMD EPYC 7502	49,178	36	22.77	\$2,159.99
AMD EPYC 7502P	48,995	37	17.51	\$2,797.76
AMD EPYC 7513	59,732	23	21.03	\$2,840.00*
AMD EPYC 7532	55,358	27	NA	NA
AMD EPYC 7542	56,728	25	31.69	\$1,789.99
AMD EPYC 7543	56,562	26	15.04	\$3,761.00*
AMD EPYC 7543P	67,212	16	22.41	\$2,999.00*
AMD EPYC 7551	22,005	237	7.40	\$2,974.12*
AMD EPYC 7551P	30,313	109	81.93	\$369.99
AMD EPYC 7571	27,445	137	NA	NA
AMD EPYC 7601	42,244	48	46.94	\$899.95
AMD EPYC 7642	67,748	15	35.75	\$1,895.00
AMD EPYC 7643	76,455	9	14.09	\$5,424.99*
AMD EPYC 7662	71,576	11	10.50	\$6,817.00*
AMD EPYC 7702	71,646	10	23.25	\$3,081.29

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD EPYC 7112P	45,000	40	NA	NA
AMD EPYC 7742	68,749	12	13.62	\$5,045.99
AMD EPYC 7763	88,338	2	14.72	\$5,999.99
AMD FirePro A320 APU	2,634	1789	NA	NA
AMD FX-670K Quad-Core	2,897	1705	NA	NA
AMD FX-770K Quad-Core	2,578	1813	NA	NA
AMD FX-870K Quad Core	3,094	1631	NA	NA
AMD FX-4100 Quad-Core	2,564	1820	99.18	\$25.85
AMD FX-4130 Quad-Core	2,730	1757	130.77	\$20.88
AMD FX-4150 Quad-Core	3,327	1545	NA	NA
AMD FX-4170 Quad-Core	3,115	1625	71.61	\$43.50
AMD FX-4200 Quad-Core	3,134	1618	52.27	\$59.95*
AMD FX-4300 Quad-Core	2,937	1687	121.26	\$24.22
AMD FX-4320	3,092	1632	NA	NA
AMD FX-4330	3,248	1572	4.43	\$733.50*
AMD FX-4350 Quad-Core	3,262	1567	34.18	\$95.44
AMD FX-6100 Six-Core	3,681	1453	43.80	\$84.04
AMD FX-6120 Six-Core	3,863	1412	35.76	\$108.02
AMD FX-6130 Six-Core	4,353	1322	NA	NA
AMD FX-6200 Six-Core	4,001	1391	13.34	\$299.95
AMD FX-6300 Six-Core	4,159	1360	55.45	\$75.00
AMD FX-6330 Six-Core	4,455	1302	NA	NA
AMD FX-6350 Six-Core	4,463	1301	63.79	\$69.97
AMD FX-7500 APU	1,835	2210	NA	NA
AMD FX-7600P	2,459	1855	NA	NA
AMD FX-7600P APU	2,856	1719	NA	NA
AMD FX-8100 Eight-Core	3,847	1418	27.87	\$138.02
AMD FX-8120 Eight-Core	4,585	1284	94.35	\$48.60
AMD FX-8140 Eight-Core	4,860	1233	32.65	\$148.86*
AMD FX-8150 Eight-Core	5,181	1188	82.64	\$62.69
AMD FX-8300 Eight-Core	5,223	1180	80.54	\$64.85
AMD FX-8310 Eight-Core	5,145	1196	6.19	\$831.15*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD FX-8330 Eight-Core	5,971	1063	20.70	\$109.20
AMD FX-8370 Eight-Core	6,116	1038	27.93	\$218.99
AMD FX-8370E Eight-Core	5,271	1171	209.67	\$25.14*
AMD FX-8800P	2,788	1740	NA	NA
AMD FX-9370 Eight-Core	5,987	1062	16.18	\$369.98
AMD FX-9590 Eight-Core	6,768	956	19.67	\$344.04
AMD FX-9800P	2,302	1941	NA	NA
AMD FX-9830P	3,268	1565	NA	NA
AMD FX-B4150 Quad-Core	3,369	1535	37.57	\$89.68*
AMD G-T40E	289	3579	NA	NA
AMD G-T40N	292	3570	NA	NA
AMD G-T40R	120	3810	NA	NA
AMD G-T44R	130	3801	NA	NA
AMD G-T48E	426	3405	NA	NA
AMD G-T52R	177	3737	NA	NA
AMD G-T56E	442	3390	NA	NA
AMD G-T56N	470	3367	NA	NA
AMD Geode NX 2400+	400	3435	NA	NA
AMD GX-210JA SOC	248	3636	NA	NA
AMD GX-212JC SOC	619	3215	NA	NA
AMD GX-217GA SOC	762	3053	NA	NA
AMD GX-218GL SOC	754	3064	NA	NA
AMD GX-222GC SOC	1,038	2781	NA	NA
AMD GX-412HC	1,065	2762	NA	NA
AMD GX-415GA SOC	1,407	2489	NA	NA
AMD GX-420CA SOC	1,767	2253	NA	NA
AMD GX-420MC SOC	1,796	2234	NA	NA
AMD GX-424CC SOC	1,749	2263	NA	NA
AMD Opteron 144	316	3532	10.55	\$29.95*
AMD Opteron 146	346	3496	9.88	\$35.00*
AMD Opteron 148	392	3448	NA	NA
AMD Opteron 150	393	3446	1.11	\$352.94

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 169	551	3303	0.97	\$550.00
AMD Opteron 170	648	3182	NA	NA
AMD Opteron 175	682	3146	NA	NA
AMD Opteron 180	746	3074	6.22	\$119.95
AMD Opteron 185	695	3130	NA	NA
AMD Opteron 254	451	3382	NA	NA
AMD Opteron 270	761	3056	3.04	\$249.95*
AMD Opteron 275	839	2971	8.40	\$99.95
AMD Opteron 280	765	3051	2.88	\$265.11
AMD Opteron 285	956	2870	38.30	\$24.95*
AMD Opteron 290	952	2875	7.05	\$135.00*
AMD Opteron 1212	593	3240	2.04	\$290.00*
AMD Opteron 1212 HE	771	3042	NA	NA
AMD Opteron 1214	696	3129	7.75	\$89.89
AMD Opteron 1214 HE	806	3009	NA	NA
AMD Opteron 1216	781	3036	14.23	\$54.85*
AMD Opteron 1216 HE	727	3099	NA	NA
AMD Opteron 1218	910	2911	NA	NA
AMD Opteron 1218 HE	979	2844	NA	NA
AMD Opteron 1220	1,036	2786	NA	NA
AMD Opteron 1222	1,089	2739	NA	NA
AMD Opteron 1352	1,464	2449	10.76	\$135.99*
AMD Opteron 1354	1,620	2348	6.81	\$238.01*
AMD Opteron 1356	1,703	2288	18.92	\$89.99*
AMD Opteron 1381	1,797	2233	NA	NA
AMD Opteron 1385	1,898	2173	42.19	\$45.00
AMD Opteron 1389	2,079	2067	NA	NA
AMD Opteron 2218	1,036	2784	10.75	\$96.41
AMD Opteron 2220	1,106	2725	1.07	\$1,037.26
AMD Opteron 2220 SE	909	2916	36.35	\$25.00*
AMD Opteron 2222	1,198	2639	63.08	\$19.00*
AMD Opteron 2354	1,509	2418	5.29	\$285.19*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 2370	1,004	2190	128.00	\$14.48
AMD Opteron 2384	2,074	2069	1.60	\$1,299.00
AMD Opteron 2393 SE	1,317	2550	NA	NA
AMD Opteron 2419 EE	1,902	2171	NA	NA
AMD Opteron 2427	1,995	2109	36.28	\$55.00*
AMD Opteron 2431	2,936	1688	117.48	\$24.99*
AMD Opteron 2435	3,061	1645	279.52	\$10.95*
AMD Opteron 3250 HE	2,061	2075	20.82	\$99.00*
AMD Opteron 3260 HE	2,283	1952	NA	NA
AMD Opteron 3280	3,720	1449	51.65	\$72.02
AMD Opteron 3320 EE	1,918	2157	3.50	\$548.00
AMD Opteron 3350 HE	2,825	1725	7.21	\$392.00
AMD Opteron 3365	4,002	1390	NA	NA
AMD Opteron 3380	4,134	1367	5.11	\$809.00*
AMD Opteron 4130	2,347	1914	10.21	\$229.95*
AMD Opteron 4162 EE	2,058	2077	102.97	\$19.99*
AMD Opteron 4170 HE	2,382	1896	59.56	\$39.99
AMD Opteron 4184	2,872	1716	5.76	\$498.95
AMD Opteron 4226	3,400	1524	35.80	\$94.99
AMD Opteron 4274 HE	5,776	1086	75.02	\$76.99
AMD Opteron 4280	4,504	1294	47.41	\$94.99
AMD Opteron 4284	4,665	1267	335.87	\$13.89
AMD Opteron 4332 HE	3,906	1405	105.59	\$36.99*
AMD Opteron 4334	3,949	1398	30.39	\$129.95
AMD Opteron 4365 EE	3,485	1501	NA	NA
AMD Opteron 4386	4,378	1316	18.26	\$239.70
AMD Opteron 6128	2,826	1724	10.50	\$269.00
AMD Opteron 6128 HE	2,932	1691	NA	NA
AMD Opteron 6136	3,381	1532	9.69	\$349.00
AMD Opteron 6164 HE	3,478	1503	NA	NA
AMD Opteron 6172	2,789	1739	13.95	\$199.95
AMD Opteron 6174	3,697	1452	64.87	\$56.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 6220	4,130	1434	342.10	\$13.09
AMD Opteron 6234	4,072	1380	9.03	\$450.99
AMD Opteron 6238	5,625	1112	140.66	\$39.99
AMD Opteron 6272	5,240	1176	54.15	\$96.76
AMD Opteron 6274	5,286	1166	5.97	\$885.95
AMD Opteron 6276	6,245	1019	89.22	\$69.99
AMD Opteron 6281	7,279	874	NA	NA
AMD Opteron 6282 SE	6,385	998	28.58	\$223.39
AMD Opteron 6287 SE	6,925	929	NA	NA
AMD Opteron 6328	5,246	1173	15.27	\$343.46
AMD Opteron 6344	6,069	1049	110.36	\$54.99
AMD Opteron 6348	8,030	800	4.70	\$1,708.67
AMD Opteron 6366 HE	4,858	1234	14.12	\$343.99*
AMD Opteron 6376	5,572	1121	2.71	\$2,055.00
AMD Opteron 6378	5,889	1075	3.44	\$1,709.92
AMD Opteron 6380	6,645	964	7.76	\$855.79
AMD Opteron 6386 SE	8,320	772	61.59	\$135.09*
AMD Opteron 8439 SE	2,479	1850	47.67	\$52.00*
AMD Opteron X2170 APU	1,911	2162	NA	NA
AMD Opteron X3216 APU	1,525	2410	NA	NA
AMD Opteron X3418 APU	3,137	1616	NA	NA
AMD Opteron X3421 APU	3,375	1533	NA	NA
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1,114	2721	NA	NA
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1,084	2747	23.08	\$46.99*
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1,079	2748	NA	NA
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1,214	2626	71.48	\$16.99*
AMD Phenom 8450e Triple-Core	1,134	2705	NA	NA
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1,210	2631	22.84	\$52.99*
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1,390	2498	92.96	\$14.95*
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1,205	2636	63.42	\$19.00*
AMD Phenom 8750 Triple-Core	1,343	2527	NA	NA
AMD Phenom 8750B Triple-Core	1,188	2650	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1,418	2470	30.58	\$34.99
AMD Phenom 9150e Quad-Core	1,414	2484	5.71	\$247.50*
AMD Phenom 9350e Quad-Core	1,501	2423	0.44	\$3,382.07*
AMD Phenom 9450e Quad-Core	1,455	2454	13.86	\$105.00*
AMD Phenom 9500 Quad-Core	1,512	2417	50.42	\$29.99*
AMD Phenom 9550 Quad-Core	1,636	2339	54.56	\$29.99*
AMD Phenom 9600 Quad-Core	1,619	2350	40.52	\$39.95
AMD Phenom 9600B Quad-Core	1,736	2272	43.45	\$39.95*
AMD Phenom 9650 Quad-Core	1,699	2291	42.50	\$39.99*
AMD Phenom 9750 Quad-Core	1,804	2230	37.56	\$48.02
AMD Phenom 9750B Quad-Core	1,520	2412	NA	NA
AMD Phenom 9850 Quad-Core	1,679	2307	12.92	\$129.99*
AMD Phenom 9850B Quad-Core	1,946	2136	NA	NA
AMD Phenom 9950 Quad-Core	1,892	2176	19.49	\$97.04*
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	1,599	2363	NA	NA
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	1,699	2292	NA	NA
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1,014	2809	254.11	\$3.99*
AMD Phenom II N640 Dual-Core	965	2860	17.57	\$54.95*
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1,024	2796	11.51	\$89.00*
AMD Phenom II N830 3+1	1,768	2250	NA	NA
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1,190	2646	NA	NA
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1,253	2595	50.13	\$25.00*
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1,139	2699	NA	NA
AMD Phenom II N930 Quad-Core	1,558	2388	11.99	\$129.95*
AMD Phenom II N950 Quad-Core	1,460	2450	12.97	\$112.60*
AMD Phenom II N970 Quad-Core	1,647	2331	10.98	\$149.99*
AMD Phenom II P650 Dual-Core	933	2893	26.66	\$35.00*
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1,068	2761	NA	NA
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1,116	2719	NA	NA
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1,214	2628	NA	NA
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1,160	2676	17.85	\$65.00*
AMD Phenom II P940 Quad-Core	1,319	2547	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X2 541	1,418	2313	NA	NA
AMD Phenom II X2 545	1,107	2724	25.18	\$43.98*
AMD Phenom II X2 550	1,188	2649	17.22	\$68.99
AMD Phenom II X2 555	1,308	2559	35.40	\$36.96
AMD Phenom II X2 560	1,426	2477	59.48	\$23.98
AMD Phenom II X2 565	1,405	2492	8.32	\$168.87*
AMD Phenom II X2 570	1,360	2515	NA	NA
AMD Phenom II X2 B53	1,126	2710	NA	NA
AMD Phenom II X2 B55	1,151	2689	30.34	\$37.95*
AMD Phenom II X2 B57	1,099	2731	NA	NA
AMD Phenom II X2 B59	1,392	2497	28.98	\$48.02*
AMD Phenom II X3 700e	1,430	2473	NA	NA
AMD Phenom II X3 705e	1,222	2620	8.02	\$152.34*
AMD Phenom II X3 710	1,554	2391	9.20	\$169.00*
AMD Phenom II X3 720	1,480	2435	22.97	\$64.45*
AMD Phenom II X3 740	1,424	2478	16.00	\$88.99*
AMD Phenom II X3 B73	1,538	2404	20.50	\$75.00*
AMD Phenom II X3 B75	1,560	2386	31.23	\$49.95*
AMD Phenom II X3 B77	1,844	2206	82.71	\$22.29*
AMD Phenom II X4 805	1,844	2204	10.60	\$173.99*
AMD Phenom II X4 810	1,849	2200	8.68	\$213.00*
AMD Phenom II X4 820	2,103	2052	30.07	\$69.95*
AMD Phenom II X4 830	2,022	2096	106.38	\$19.01
AMD Phenom II X4 840	2,355	1910	98.20	\$23.98
AMD Phenom II X4 840T	2,269	1961	39.10	\$58.02
AMD Phenom II X4 850	2,496	1843	38.40	\$64.99*
AMD Phenom II X4 900e	1,505	2420	NA	NA
AMD Phenom II X4 905e	1,895	2174	35.11	\$53.99*
AMD Phenom II X4 910	1,776	2246	17.76	\$100.00*
AMD Phenom II X4 910e	2,044	2087	29.24	\$69.90*
AMD Phenom II X4 920	1,899	2172	68.10	\$27.89*
AMD Phenom II X4 925	2,173	2012	94.51	\$22.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X4 960	4,430	1071	13.82	\$170.18
AMD Phenom II X4 960T	2,196	2002	76.04	\$28.88
AMD Phenom II X4 965	2,546	1825	34.40	\$74.02
AMD Phenom II X4 970	2,644	1786	75.11	\$35.20
AMD Phenom II X4 973	2,204	1999	NA	NA
AMD Phenom II X4 975	2,611	1796	37.31	\$69.99
AMD Phenom II X4 977	2,377	1898	NA	NA
AMD Phenom II X4 980	2,829	1722	21.76	\$130.00*
AMD Phenom II X4 B05e	1,906	2167	NA	NA
AMD Phenom II X4 B15e	1,825	2213	NA	NA
AMD Phenom II X4 B25	2,108	2045	NA	NA
AMD Phenom II X4 B35	2,341	1916	NA	NA
AMD Phenom II X4 B40	2,238	1979	NA	NA
AMD Phenom II X4 B45	2,171	2014	NA	NA
AMD Phenom II X4 B50	2,237	1980	NA	NA
AMD Phenom II X4 B55	2,465	1852	NA	NA
AMD Phenom II X4 B60	2,449	1859	NA	NA
AMD Phenom II X4 B65	2,576	1814	NA	NA
AMD Phenom II X4 B70	2,303	1940	NA	NA
AMD Phenom II X4 B93	2,104	2050	NA	NA
AMD Phenom II X4 B95	2,329	1925	37.56	\$62.02*
AMD Phenom II X4 B97	2,498	1842	31.25	\$79.95*
AMD Phenom II X4 B99	2,536	1827	NA	NA
AMD Phenom II X6 1035T	2,947	1682	27.28	\$108.00*
AMD Phenom II X6 1045T	3,034	1651	67.46	\$44.98
AMD Phenom II X6 1055T	3,197	1593	71.06	\$44.99
AMD Phenom II X6 1065T	3,320	1548	33.20	\$99.98*
AMD Phenom II X6 1075T	3,284	1558	56.95	\$57.67
AMD Phenom II X6 1090T	3,657	1458	45.73	\$79.98
AMD Phenom II X6 1100T	3,733	1444	27.22	\$137.15
AMD Phenom II X6 1405T	3,335	1542	NA	NA
AMD Phenom II X620 Dual-Core	1,262	2589	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X440 Quad-Core	1,197	2232	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060	1,566	2380	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-6060	1,722	2278	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060	1,010	2815	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	884	2931	NA	NA
AMD Phenom X3 8550	976	2847	32.59	\$29.95*
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	1,297	2565	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9530	1,228	2615	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	1,649	2328	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	1,784	2241	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GS-6560	1,063	2766	NA	NA
AMD PRO A4-3350B APU	1,702	2290	NA	NA
AMD PRO A4-4350B	1,153	2685	NA	NA
AMD PRO A4-8350B	1,552	2393	53.53	\$28.99*
AMD PRO A6-7350B	1,679	2308	NA	NA
AMD PRO A6-8500B	1,704	2285	NA	NA
AMD PRO A6-8530B	1,498	2425	NA	NA
AMD PRO A6-8550B	1,885	2179	NA	NA
AMD PRO A6-8570	1,889	2177	NA	NA
AMD PRO A6-8570E	1,489	2431	NA	NA
AMD PRO A6-9500	1,695	2295	22.91	\$74.00*
AMD PRO A6-9500B	1,371	2509	NA	NA
AMD PRO A6-9500E	1,662	2323	22.46	\$74.00*
AMD PRO A8-8600B	2,160	2023	NA	NA
AMD PRO A8-8650B	3,203	1590	NA	NA
AMD PRO A8-8670E	2,989	1667	NA	NA
AMD PRO A8-9600	3,347	1541	28.13	\$119.00*
AMD PRO A8-9600B	2,388	1895	NA	NA
AMD PRO A10-8700B	2,262	1965	NA	NA
AMD PRO A10-8730B	2,401	1891	NA	NA
AMD PRO A10-8750B	2,897	1706	NA	NA
AMD PRO A10-8770	3,434	1515	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A10-9700	3,044	1400	41.50	\$109.00
AMD PRO A10-9700B	2,602	1799	NA	NA
AMD PRO A10-9700E	2,896	1707	20.83	\$139.00*
AMD PRO A12-8800B	2,622	1794	NA	NA
AMD PRO A12-8830B	2,392	1894	NA	NA
AMD PRO A12-8870	3,848	1417	NA	NA
AMD PRO A12-8870E	2,973	1674	NA	NA
AMD PRO A12-9800	3,878	1410	22.95	\$169.00*
AMD PRO A12-9800B	2,729	1759	NA	NA
AMD PRO A12-9800E	3,182	1600	18.83	\$169.00*
AMD QC-4000	1,155	2682	NA	NA
AMD R-260H APU	954	2873	NA	NA
AMD R-272F APU	1,215	2625	NA	NA
AMD R-460L APU	1,183	2653	NA	NA
AMD R-464L APU	1,773	2249	NA	NA
AMD RX-425BB	2,724	1760	NA	NA
AMD RX-427BB	2,729	1758	NA	NA
AMD Ryzen 3 1200	6,296	1013	79.30	\$79.39
AMD Ryzen 3 1300X	6,919	931	76.87	\$90.00
AMD Ryzen 3 2200G	6,779	952	47.41	\$142.98
AMD Ryzen 3 2200GE	6,389	995	NA	NA
AMD Ryzen 3 2200U	3,677	1454	NA	NA
AMD Ryzen 3 2300U	5,507	1132	NA	NA
AMD Ryzen 3 2300X	7,568	841	42.50	\$178.09*
AMD Ryzen 3 3100	11,657	578	84.26	\$138.35
AMD Ryzen 3 3200G	7,180	886	45.45	\$157.97
AMD Ryzen 3 3200GE	7,317	871	NA	NA
AMD Ryzen 3 3200U	3,883	1408	NA	NA
AMD Ryzen 3 3250C	2,917	1695	NA	NA
AMD Ryzen 3 3250U	3,989	1393	NA	NA
AMD Ryzen 3 3300U	5,827	1082	NA	NA
AMD Ryzen 3 3300X	12,744	539	46.68	\$272.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<u>AMD Ryzen 3 4300U</u>	10,700	922	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 4300GE</u>	11,316	590	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 4300U</u>	7,572	840	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 5300G</u>	13,139	521	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 5300GE</u>	13,843	496	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 5300U</u>	10,056	661	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 5400U</u>	11,839	571	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 5425U</u>	9,641	687	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 1200</u>	6,347	1003	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 1300</u>	7,717	822	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 2100GE</u>	4,187	1350	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 2200G</u>	6,703	962	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 2200GE</u>	5,963	1067	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 2300U</u>	5,996	1060	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 3200G</u>	6,957	923	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 3200GE</u>	7,071	902	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 3300U</u>	6,144	1033	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 4200G</u>	11,315	591	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 4200GE</u>	10,930	607	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 4350G</u>	10,845	615	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 4350GE</u>	11,270	595	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 4450U</u>	10,129	655	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 5350G</u>	13,976	487	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 5350GE</u>	13,707	498	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 5450U</u>	11,453	585	NA	NA
<u>AMD Ryzen 3 PRO 5475U</u>	12,266	554	NA	NA
<u>AMD Ryzen 5 1400</u>	7,796	817	<u>91.73</u>	<u>\$84.99</u>
<u>AMD Ryzen 5 1500X</u>	9,081	723	<u>90.02</u>	<u>\$100.88</u>
<u>AMD Ryzen 5 1600</u>	12,312	553	<u>97.42</u>	<u>\$126.38</u>
<u>AMD Ryzen 5 1600X</u>	12,937	533	<u>144.22</u>	<u>\$89.70</u>
<u>AMD Ryzen 5 2400G</u>	8,719	743	<u>40.74</u>	<u>\$214.00</u>
<u>AMD Ryzen 5 2400GE</u>	7,983	804	NA	NA

 CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 2600	13,197	310	120.20	\$109.79
AMD Ryzen 5 2600H	7,876	812	NA	NA
AMD Ryzen 5 2600X	14,050	485	91.85	\$152.97
AMD Ryzen 5 3350G	9,067	725	NA	NA
AMD Ryzen 5 3350GE	9,684	683	NA	NA
AMD Ryzen 5 3400G	9,326	702	52.69	\$177.00
AMD Ryzen 5 3400GE	8,985	728	NA	NA
AMD Ryzen 5 3450U	6,792	950	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500	12,825	536	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500C	5,214	1181	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500U	7,101	895	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500X	13,318	514	88.81	\$149.97
AMD Ryzen 5 3550H	7,982	805	NA	NA
AMD Ryzen 5 3550U	7,681	830	NA	NA
AMD Ryzen 5 3580U	7,722	821	NA	NA
AMD Ryzen 5 3600	17,818	352	129.32	\$137.79
AMD Ryzen 5 3600X	18,282	336	114.27	\$159.99
AMD Ryzen 5 3600XT	18,768	321	54.98	\$341.36
AMD Ryzen 5 4500	16,687	386	127.40	\$130.98
AMD Ryzen 5 4500U	11,095	603	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600G	15,582	413	101.18	\$154.00
AMD Ryzen 5 4600GE	15,656	411	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600H	14,728	453	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600HS	14,735	451	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600U	13,438	508	NA	NA
AMD Ryzen 5 5500	19,886	286	143.07	\$138.99
AMD Ryzen 5 5500U	13,187	520	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600	21,594	242	108.51	\$199.00
AMD Ryzen 5 5600G	19,833	287	113.26	\$175.11
AMD Ryzen 5 5600GE	18,879	316	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600H	17,205	374	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600U	15,310	423	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 PRO 1300	9,402	690	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1600	10,401	636	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	8,399	766	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	7,552	844	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	6,953	925	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2600	13,250	515	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3350G	9,487	692	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3350GE	9,643	686	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3400G	9,307	705	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3400GE	8,274	775	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3500U	6,968	921	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3600	17,900	350	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16,456	389	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4400GE	14,795	450	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4500U	12,049	563	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16,423	391	74.65	\$219.99
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15,708	409	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4650U	12,839	535	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	20,572	269	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18,659	325	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650U	15,260	424	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5675U	14,253	478	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 6650U	18,649	327	NA	NA
AMD Ryzen 7 1700	14,624	458	95.78	\$152.68
AMD Ryzen 7 1700X	15,497	417	119.53	\$129.65
AMD Ryzen 7 1800X	16,303	393	93.17	\$174.98
AMD Ryzen 7 2700	15,654	412	99.77	\$156.90
AMD Ryzen 7 2700E	14,657	457	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700U	6,902	934	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700X	17,578	361	83.31	\$211.00
AMD Ryzen 7 2800H	7,656	834	NA	NA
AMD Ryzen 7 3700C	7,145	889	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 7 3700U	9,490	110	NA	NA
AMD Ryzen 7 3780U	7,651	835	NA	NA
AMD Ryzen 7 3800X	23,271	202	94.22	\$246.99
AMD Ryzen 7 3800XT	23,822	186	79.41	\$299.99
AMD Ryzen 7 4700G	20,156	282	84.62	\$238.20
AMD Ryzen 7 4700GE	20,416	275	NA	NA
AMD Ryzen 7 4700U	13,638	501	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800H	19,041	310	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800HS	18,842	318	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800U	17,091	377	NA	NA
AMD Ryzen 7 4850U Mobile	15,920	403	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700G	24,558	177	89.96	\$272.99
AMD Ryzen 7 5700GE	22,566	221	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700U	16,115	398	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700X	26,834	143	89.75	\$298.99
AMD Ryzen 7 5800	25,674	160	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800H	21,453	245	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800HS	20,696	266	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	20,948	258	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800U	18,903	315	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800X	28,341	128	91.42	\$309.99
AMD Ryzen 7 5800X3D	26,329	153	55.68	\$472.89
AMD Ryzen 7 5825U	18,183	345	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800H	23,461	198	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800HS	23,587	191	NA	NA
AMD Ryzen 7 Extreme Edition	18,209	343	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14,590	459	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15,530	414	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15,059	435	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	7,372	864	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	17,221	372	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22,800	215	69.09	\$329.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20,970	200	70.94	\$209.99
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18,532	329	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 4750U	15,511	415	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24,998	170	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22,230	229	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	17,519	365	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	20,369	278	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	24,352	181	NA	NA
AMD Ryzen 9 3900	30,661	105	59.27	\$517.27
AMD Ryzen 9 3900X	32,748	91	91.22	\$359.00
AMD Ryzen 9 3900XT	32,863	90	53.87	\$609.99
AMD Ryzen 9 3950X	39,152	65	68.69	\$569.99
AMD Ryzen 9 4900H	19,347	303	NA	NA
AMD Ryzen 9 4900HS	19,415	300	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900	34,662	81	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900H	20,960	257	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900HS	22,199	230	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900HX	23,138	206	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900X	39,450	64	100.89	\$391.00
AMD Ryzen 9 5950X	46,208	40	84.17	\$548.99
AMD Ryzen 9 5980HS	21,437	246	NA	NA
AMD Ryzen 9 5980HX	23,425	200	NA	NA
AMD Ryzen 9 6900HS	24,456	179	NA	NA
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31,372	102	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1305G	3,209	1586	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1505G	3,966	1396	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1606G	4,253	1341	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R2314	6,643	965	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1202B	3,253	1570	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1404I	6,241	1021	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1500B	4,588	1283	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz	5,257	1172	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen Embedded V180/B	0,400	133	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2516	13,225	516	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2718	17,972	349	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2748	16,186	397	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 1900X	16,962	380	68.10	\$249.05
AMD Ryzen Threadripper 1920	22,066	234	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 1920X	22,821	214	76.07	\$299.99
AMD Ryzen Threadripper 1950X	28,000	131	93.33	\$300.00
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25,218	167	33.14	\$761.00*
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29,972	115	30.58	\$979.99
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	30,433	108	30.74	\$989.99
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32,513	93	16.46	\$1,974.99
AMD Ryzen Threadripper 2990X	26,469	149	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 3960X	54,772	28	34.69	\$1,579.00
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63,817	18	29.02	\$2,198.89
AMD Ryzen Threadripper 3990X	81,568	6	9.71	\$8,399.69
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33,441	86	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40,212	61	19.15	\$2,099.99
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	63,429	19	15.14	\$4,189.99
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	83,541	5	11.76	\$7,102.19
AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	41,578	51	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX	51,227	34	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	68,405	14	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	80,842	7	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX	108,822	1	NA	NA
AMD Sempron 130	501	3330	16.69	\$30.00*
AMD Sempron 140	471	3366	39.42	\$11.95*
AMD Sempron 145	505	3327	12.63	\$39.99
AMD Sempron 150	498	3334	33.32	\$14.95*
AMD Sempron 210U	267	3609	NA	NA
AMD Sempron 240	1,278	2578	35.39	\$36.10*
AMD Sempron 2200+	184	3725	4.60	\$39.95*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Sempron 2500+	253	3629	7.23	\$34.95*
AMD Sempron 2600+	253	3629	7.23	\$34.95*
AMD Sempron 2650 APU	561	3276	6.60	\$84.97
AMD Sempron 2800+	243	3644	8.11	\$29.95*
AMD Sempron 3000+	268	3608	7.66	\$34.95*
AMD Sempron 3100+	298	3560	4.58	\$65.00*
AMD Sempron 3200+	288	3581	2.31	\$124.68*
AMD Sempron 3300+	315	3538	15.74	\$20.00*
AMD Sempron 3400+	292	3572	3.37	\$86.68*
AMD Sempron 3500+	232	3667	9.28	\$24.99*
AMD Sempron 3600+	364	3475	24.24	\$15.00*
AMD Sempron 3800+	360	3479	24.03	\$14.99*
AMD Sempron 3850 APU	1,153	2687	24.22	\$47.58
AMD Sempron Dual Core 2100	533	3300	14.04	\$37.99*
AMD Sempron Dual Core 2200	563	3272	14.09	\$39.95*
AMD Sempron Dual Core 2300	555	3281	13.22	\$41.99*
AMD Sempron LE-1100	315	3534	9.02	\$34.95*
AMD Sempron LE-1150	251	3633	16.82	\$14.94*
AMD Sempron LE-1200	349	3490	23.32	\$14.95*
AMD Sempron LE-1250	301	3555	3.01	\$99.99*
AMD Sempron LE-1300	400	3436	14.81	\$27.00*
AMD Sempron M100	338	3506	28.15	\$12.00*
AMD Sempron M120	247	3638	NA	NA
AMD Sempron SI-40	288	3580	24.02	\$12.00*
AMD Sempron SI-42	261	3619	8.70	\$29.99*
AMD Sempron X2 180	826	2989	11.90	\$69.40*
AMD Sempron X2 190	879	2934	10.53	\$83.44*
AMD Sempron X2 198 Dual-Core	930	2895	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-36	334	3516	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-38	362	3476	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-28	254	3626	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-30	277	3596	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion 64 Mobile ML-37	334	3314	12.80	\$40.99
AMD Turion 64 Mobile ML-40	336	3509	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-42	400	3434	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-44	384	3456	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-30	246	3639	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-32	286	3583	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-34	279	3591	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-37	315	3536	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	436	3395	22.97	\$18.99*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	384	3455	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	453	3380	6.93	\$65.40*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	478	3357	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	591	3243	37.07	\$15.95*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	738	3084	25.44	\$29.00*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	675	3154	17.14	\$39.39*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66	627	3202	7.04	\$89.00*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	861	2948	9.56	\$90.00*
AMD Turion Dual-Core RM-70	561	3274	22.46	\$25.00*
AMD Turion Dual-Core RM-72	649	3181	21.63	\$29.99*
AMD Turion Dual-Core RM-74	588	3245	NA	NA
AMD Turion Dual-Core RM-75	659	3172	30.65	\$21.49*
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	760	3059	NA	NA
AMD Turion II Dual-Core Mobile M520	830	2985	12.01	\$69.10*
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	912	2909	NA	NA
AMD Turion II N530 Dual-Core	855	2955	28.51	\$30.00*
AMD Turion II N550 Dual-Core	877	2938	NA	NA
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	565	3270	NA	NA
AMD Turion II Neo K685 Dual-Core	684	3143	NA	NA
AMD Turion II Neo N40L Dual-Core	589	3244	NA	NA
AMD Turion II Neo N54L Dual-Core	774	3039	NA	NA
AMD Turion II P520 Dual-Core	727	3095	NA	NA
AMD Turion II P540 Dual-Core	884	2932	17.70	\$49.95*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M62U	014	3000	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1,016	2804	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660	1,011	2813	NA	NA
AMD Turion Neo X2 Dual Core L625	431	3400	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core L510	603	3226	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70	497	3337	3.75	\$132.56*
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76	691	3134	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	624	3207	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	666	3161	2.97	\$224.26*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	623	3209	41.71	\$14.95*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	708	3116	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77	635	3197	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	521	3314	10.44	\$49.95*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	654	3174	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	793	3027	15.87	\$49.95*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	730	3094	16.22	\$45.00*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	695	3131	11.39	\$61.00*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	689	3139	17.25	\$39.95*
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-70	536	3298	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	471	3365	NA	NA
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-85	841	2968	NA	NA
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-87	599	3229	NA	NA
AMD V105	184	3724	NA	NA
AMD V120	362	3477	NA	NA
AMD V140	379	3461	9.48	\$39.95*
AMD V160	337	3507	NA	NA
AMD Z-01	308	3546	NA	NA
AMD Z-60 APU	262	3617	NA	NA
Amlogic	536	3296	NA	NA
Apple A8	1,531	2407	NA	NA
Apple A8X	2,366	1904	NA	NA
Apple A9	2,050	2085	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Apple A14 Bionic	4,114	1239	NA	NA
Apple A12X Bionic	10,867	613	NA	NA
Apple A13 Bionic	5,168	1189	NA	NA
Apple A14 Bionic	8,542	753	NA	NA
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14,670	456	NA	NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,532	224	NA	NA
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17,467	366	NA	NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	22,267	227	NA	NA
Apple M1 Ultra 20 Core	41,281	53	NA	NA
ARM Apple M1 Pro (Virtual) 3 Core 0 MHz	8,165	789	NA	NA
ARM ARMv7 rev 3 (v7l) 4 Core 2065 MHz	984	2837	NA	NA
ARM ARMv7 rev 4 (v7l) 4 Core 1200 MHz	396	3443	NA	NA
ARM ARMv7 rev 4 (v7l) 4 Core 1400 MHz	399	3439	NA	NA
ARM Cortex-A7 2 Core 960 MHz	93	3829	NA	NA
ARM Cortex-A7 2 Core 1080 MHz	142	3786	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 900 MHz	244	3641	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1200 MHz	270	3602	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1300 MHz	354	3489	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1368 MHz	346	3495	NA	NA
ARM Cortex-A17 4 Core 1800 MHz	662	3169	NA	NA
ARM Cortex-A35 4 Core 1296 MHz	334	3515	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 0 MHz	374	3466	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1152 MHz	347	3493	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1200 MHz	306	3549	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1296 MHz	425	3407	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1392 MHz	397	3440	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1400 MHz	345	3498	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1512 MHz	454	3379	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1536 MHz	202	3700	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1600 MHz	400	3433	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1800 MHz	531	3306	NA	NA
ARM Cortex-A53 6 Core 1896 MHz	1,851	2198	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<u>ARM Cortex-A55 4 Core 2100 MHz</u>	719	3100	NA	NA
<u>ARM Cortex-A55 4 Core 2124 MHz</u>	742	3080	NA	NA
<u>ARM Cortex-A57 4 Core 1479 MHz</u>	955	2871	NA	NA
<u>ARM Cortex-A57 4 Core 1734 MHz</u>	1,172	2660	NA	NA
<u>ARM Cortex-A57 4 Core 2014 MHz</u>	1,153	2686	NA	NA
<u>ARM Cortex-A57 4 Core 2091 MHz</u>	1,311	2553	NA	NA
<u>ARM Cortex-A57 8 Core 1500 MHz</u>	1,022	2800	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 2 Core 0 MHz</u>	625	3204	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 0 MHz</u>	4,907	1232	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 1500 MHz</u>	661	3170	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 1750 MHz</u>	335	3511	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 1800 MHz</u>	843	2964	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 1850 MHz</u>	199	3702	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 2000 MHz</u>	745	3075	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 2100 MHz</u>	653	3175	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 2200 MHz</u>	804	3012	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 4 Core 2300 MHz</u>	1,075	2752	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 6 Core 1416 MHz</u>	1,101	2730	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 6 Core 1512 MHz</u>	1,192	2644	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 8 Core 0 MHz</u>	3,906	1404	NA	NA
<u>ARM Cortex-A72 16 Core 0 MHz</u>	5,435	1142	NA	NA
<u>ARM Cortex-A73 6 Core 1992 MHz</u>	1,311	2555	NA	NA
<u>ARM D2000/8 8 Core 2300 MHz</u>	2,674	1776	NA	NA
<u>ARM FT-2000/4 4 Core 2200 MHz</u>	881	2933	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 1 Core 0 MHz</u>	783	3034	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 2 Core 0 MHz</u>	1,540	2402	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 4 Core 0 MHz</u>	3,176	1603	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 6 Core 0 MHz</u>	4,756	1251	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 8 Core 0 MHz</u>	5,561	1123	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 12 Core 0 MHz</u>	9,031	727	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 16 Core 0 MHz</u>	11,281	594	NA	NA
<u>ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz</u>	28,079	130	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	30,122	09	NA	NA
ARM phyrium FT1500a 4 Core 2000 MHz	1,579	2372	NA	NA
ARM Phytium_D2000/8 E8C 8 Core 2300 MHz	2,007	2106	NA	NA
ARM X-Gene 32 Core 3300 MHz	8,684	745	NA	NA
ASUS Tinker Board 2/2S	1,423	2479	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 3800+	736	3087	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5000+	850	2957	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5600+	875	2939	NA	NA
Athlon Dual Core 4050e	670	3159	NA	NA
Athlon Dual Core 4450e	681	3147	NA	NA
Athlon Dual Core 4850e	769	3047	NA	NA
BCM2711	834	2982	NA	NA
BCM2835	1,231	2610	NA	NA
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	665	3166	NA	NA
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	519	3317	16.22	\$32.00
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	627	3201	41.91	\$14.97*
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	747	3073	NA	NA
DG1301SML87HY	3,624	1466	NA	NA
DO-Regular	819	2995	NA	NA
Dual-Core AMD Opteron 1220 SE	748	3071	NA	NA
Generic DT based system	612	3220	NA	NA
Hardkernel ODROID-N2Plus	2,115	2040	NA	NA
Haydn based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,085	1210	NA	NA
hi6210sft	796	3021	NA	NA
Hisilicon Kirin710	2,338	1919	NA	NA
Hisilicon Kirin810	2,986	1669	NA	NA
Hisilicon Kirin820	3,273	1561	NA	NA
Hisilicon Kirin970	2,594	1803	NA	NA
Hisilicon Kirin980	4,230	1346	NA	NA
Hisilicon Kirin985	4,162	1357	NA	NA
Hisilicon Kirin990	4,328	1327	NA	NA
Hisilicon Kirin9000	5,083	1211	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Hisilicon Kirin 930	1,410	2402	NA	NA
Hisilicon Kirin 935	1,291	2567	NA	NA
HiSilicon Kirin 950	1,991	2112	NA	NA
HiSilicon Kirin 960	2,401	1889	NA	NA
HiSilicon Kirin 970	2,908	1699	NA	NA
HP Hexa-Core 2.0GHz	1,741	2268	3.45	\$504.27*
Hygon C86 7255 16-core	18,831	319	NA	NA
Intel 2.80GHz	341	3502	NA	NA
Intel Atom 230 @ 1.60GHz	210	3687	NA	NA
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	371	3470	NA	NA
Intel Atom C2338 @ 1.74GHz	584	3252	NA	NA
Intel Atom C2350 @ 1.74GHz	532	3301	12.38	\$43.00*
Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	625	3206	NA	NA
Intel Atom C2538 @ 2.40GHz	960	2866	9.23	\$104.00*
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	1,422	2481	NA	NA
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	1,410	2486	10.37	\$136.00*
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	2,775	1746	11.96	\$232.00*
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	2,174	2011	NA	NA
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	2,056	2079	9.57	\$214.86*
Intel Atom C3338 @ 1.50GHz	1,245	2598	NA	NA
Intel Atom C3538 @ 2.10GHz	1,756	2259	23.41	\$75.00*
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2,405	1886	27.96	\$86.00*
Intel Atom C3758 @ 2.20GHz	4,743	1254	24.57	\$193.00*
Intel Atom C3858 @ 2.00GHz	4,707	1261	14.18	\$332.00*
Intel Atom C3958 @ 2.00GHz	4,281	1334	9.53	\$449.00*
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	177	3738	0.28	\$635.99*
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	222	3677	0.22	\$992.98*
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	404	3426	4.16	\$97.16*
Intel Atom D525 @ 1.80GHz	399	3437	NA	NA
Intel Atom D2500 @ 1.86GHz	275	3599	NA	NA
Intel Atom D2550 @ 1.86GHz	423	3411	NA	NA
Intel Atom D2560 @ 2.00GHz	433	3397	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Atom E3813 @ 1.40GHz	109	3102	1.17	\$139.00
Intel Atom E3825 @ 1.33GHz	385	3454	5.47	\$70.32*
Intel Atom E3826 @ 1.46GHz	304	3550	NA	NA
Intel Atom E3827 @ 1.74GHz	460	3373	NA	NA
Intel Atom E3840 @ 1.91GHz	704	3122	NA	NA
Intel Atom E3845 @ 1.91GHz	1,038	2782	NA	NA
Intel Atom E3900 @ 1.60GHz	1,953	2130	NA	NA
Intel Atom E3940 @ 1.60GHz	1,960	2127	NA	NA
Intel Atom E3950 @ 1.60GHz	2,101	2053	NA	NA
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	175	3741	NA	NA
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	175	3742	NA	NA
Intel Atom N435 @ 1.33GHz	153	3773	NA	NA
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	177	3739	NA	NA
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	179	3735	NA	NA
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	224	3676	NA	NA
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	179	3733	NA	NA
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	295	3565	3.43	\$86.00*
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	335	3513	3.89	\$86.00*
Intel Atom N2100 @ 1.60GHz	188	3720	NA	NA
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	323	3528	NA	NA
Intel Atom N2800 @ 1.86GHz	429	3402	NA	NA
Intel Atom S1260 @ 2.00GHz	596	3236	9.31	\$64.00*
Intel Atom T5700 @ 1.70GHz	2,030	2092	NA	NA
Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz	878	2937	NA	NA
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	985	2836	NA	NA
Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	819	2996	6.16	\$132.99*
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	816	3000	NA	NA
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	910	2912	43.32	\$21.00*
Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz	1,238	2601	19.78	\$62.57*
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1,157	2680	NA	NA
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1,318	2549	17.90	\$73.63*
Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz	1,349	2522	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Atom x6423E @ 1.90GHz	4,150	1362	14.10	\$50.00
Intel Atom x6425RE @ 1.90GHz	2,903	1701	49.20	\$59.00*
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	122	3807	NA	NA
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	183	3727	NA	NA
Intel Atom Z670 @ 1.50GHz	158	3763	NA	NA
Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz	298	3558	NA	NA
Intel Atom Z3560 @ 1.00GHz	710	3114	NA	NA
Intel Atom Z3560 @ 1.83GHz	690	3137	NA	NA
Intel Atom Z3580 @ 1.33GHz	837	2974	NA	NA
Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz	761	3055	NA	NA
Intel Atom Z3735E @ 1.33GHz	557	3279	4.76	\$117.00*
Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz	544	3290	1.09	\$500.00*
Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz	806	3010	NA	NA
Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz	502	3328	NA	NA
Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz	651	3177	NA	NA
Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz	614	3219	NA	NA
Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz	621	3213	20.72	\$30.00*
Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz	585	3248	NA	NA
Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz	738	3083	4.94	\$149.44*
Intel Atom Z3770D @ 1.49GHz	488	3345	NA	NA
Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz	754	3065	1.51	\$500.00*
Intel Atom Z3775D @ 1.49GHz	794	3025	NA	NA
Intel Atom Z3795 @ 1.60GHz	1,189	2647	NA	NA
Intel Celeron 1.70GHz	101	3824	NA	NA
Intel Celeron 1.80GHz	96	3827	NA	NA
Intel Celeron 2.00GHz	125	3804	NA	NA
Intel Celeron 2.13GHz	166	3750	NA	NA
Intel Celeron 2.20GHz	139	3791	NA	NA
Intel Celeron 2.26GHz	182	3731	NA	NA
Intel Celeron 2.30GHz	148	3779	NA	NA
Intel Celeron 2.40GHz	143	3785	NA	NA
Intel Celeron 2.50GHz	164	3753	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron 2.00GHz	104	3771	NA	NA
Intel Celeron 2.70GHz	159	3760	NA	NA
Intel Celeron 2.80GHz	190	3719	NA	NA
Intel Celeron 2.93GHz	230	3669	NA	NA
Intel Celeron 3.06GHz	234	3662	NA	NA
Intel Celeron 3.20GHz	267	3610	NA	NA
Intel Celeron 3.33GHz	263	3615	NA	NA
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	174	3744	NA	NA
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	209	3690	NA	NA
Intel Celeron 420 @ 1.60GHz	235	3659	4.71	\$49.95
Intel Celeron 430 @ 1.80GHz	293	3569	5.86	\$49.99
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	368	3472	7.37	\$49.99
Intel Celeron 450 @ 2.20GHz	445	3387	11.41	\$38.99*
Intel Celeron 530 @ 1.73GHz	268	3606	20.62	\$13.00*
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	283	3586	13.50	\$20.95
Intel Celeron 550 @ 2.00GHz	301	3554	5.47	\$54.95*
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	365	3474	5.21	\$69.95
Intel Celeron 570 @ 2.26GHz	344	3500	NA	NA
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	213	3686	NA	NA
Intel Celeron 743 @ 1.30GHz	268	3607	NA	NA
Intel Celeron 807 @ 1.50GHz	392	3449	NA	NA
Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz	241	3648	NA	NA
Intel Celeron 827E @ 1.40GHz	371	3471	NA	NA
Intel Celeron 847 @ 1.10GHz	478	3356	1.52	\$315.00*
Intel Celeron 847E @ 1.10GHz	584	3250	NA	NA
Intel Celeron 857 @ 1.20GHz	569	3266	NA	NA
Intel Celeron 867 @ 1.30GHz	562	3273	10.08	\$55.69
Intel Celeron 877 @ 1.40GHz	615	3218	NA	NA
Intel Celeron 887 @ 1.50GHz	727	3098	NA	NA
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	409	3420	21.52	\$18.99
Intel Celeron 925 @ 2.30GHz	444	3388	NA	NA
Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz	1,027	2794	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron 1007U @ 1.30GHz	801	3011	4.33	\$184.99*
Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz	888	2929	NA	NA
Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz	576	3262	NA	NA
Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz	1,406	2491	NA	NA
Intel Celeron 1020M @ 2.10GHz	1,275	2581	NA	NA
Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz	969	2857	NA	NA
Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz	748	3070	NA	NA
Intel Celeron 1100MHz	113	3819	7.55	\$15.00*
Intel Celeron 1200MHz	159	3761	NA	NA
Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz	1,607	2360	NA	NA
Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz	1,091	2737	12.68	\$86.00*
Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz	1,237	2603	NA	NA
Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz	841	2967	NA	NA
Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz	841	2966	NA	NA
Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz	732	3092	NA	NA
Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz	1,501	2424	NA	NA
Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz	1,056	2774	NA	NA
Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz	991	2831	NA	NA
Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz	910	2910	3.17	\$287.04*
Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz	1,144	2693	NA	NA
Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz	1,182	2655	NA	NA
Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz	1,252	2596	NA	NA
Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz	1,237	2604	NA	NA
Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz	1,266	2586	NA	NA
Intel Celeron 3867U @ 1.80GHz	1,488	2432	13.90	\$107.00*
Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz	1,490	2429	NA	NA
Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz	1,692	2298	15.82	\$107.00*
Intel Celeron 3965Y @ 1.50GHz	1,179	2656	11.02	\$107.00*
Intel Celeron 4205U @ 1.80GHz	1,344	2525	12.56	\$107.00*
Intel Celeron 4305U @ 2.20GHz	1,694	2296	15.83	\$107.00*
Intel Celeron 4305UE @ 2.00GHz	1,876	2183	NA	NA
Intel Celeron 5205U @ 1.90GHz	1,414	2483	13.21	\$107.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron @ 1.30GHz	340	3204	NA	NA
Intel Celeron B710 @ 1.60GHz	106	3821	NA	NA
Intel Celeron B800 @ 1.50GHz	649	3179	25.98	\$24.99*
Intel Celeron B810 @ 1.60GHz	775	3038	9.69	\$79.95*
Intel Celeron B815 @ 1.60GHz	712	3112	NA	NA
Intel Celeron B820 @ 1.70GHz	789	3032	26.94	\$29.29*
Intel Celeron B830 @ 1.80GHz	812	3004	16.25	\$49.99*
Intel Celeron B840 @ 1.90GHz	930	2896	NA	NA
Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz	232	3665	NA	NA
Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz	283	3585	NA	NA
Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz	251	3634	NA	NA
Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz	372	3469	NA	NA
Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz	313	3539	NA	NA
Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz	492	3341	4.93	\$99.95*
Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	671	3158	47.91	\$14.00
Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz	649	3180	33.02	\$19.65*
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	712	3111	NA	NA
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	860	2949	43.02	\$19.99*
Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz	837	2975	13.96	\$59.95
Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	829	2986	55.32	\$14.99
Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz	935	2890	44.54	\$21.00
Intel Celeron G440 @ 1.60GHz	425	3406	4.25	\$100.00
Intel Celeron G460 @ 1.80GHz	494	3340	8.99	\$55.00
Intel Celeron G465 @ 1.90GHz	480	3352	12.98	\$36.98
Intel Celeron G470 @ 2.00GHz	691	3135	19.67	\$35.15*
Intel Celeron G530 @ 2.40GHz	1,103	2728	22.51	\$48.99
Intel Celeron G530T @ 2.00GHz	1,056	2773	62.15	\$16.99*
Intel Celeron G540 @ 2.50GHz	1,110	2722	100.59	\$11.03*
Intel Celeron G540T @ 2.10GHz	1,174	2659	NA	NA
Intel Celeron G550 @ 2.60GHz	1,183	2654	24.15	\$49.00
Intel Celeron G550T @ 2.20GHz	1,102	2729	NA	NA
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	1,268	2585	17.86	\$70.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron G1610 @ 2.30GHz	1,334	2333	89.04	\$14.98
Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz	1,476	2439	19.09	\$77.30
Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz	1,507	2419	35.88	\$42.00*
Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz	1,707	2284	24.39	\$69.99
Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz	1,670	2315	32.95	\$50.69
Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz	1,614	2353	38.43	\$42.00*
Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz	1,115	2720	NA	NA
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	1,560	2384	22.48	\$69.41
Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz	1,745	2264	25.30	\$69.00
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	1,576	2376	NA	NA
Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz	1,926	2150	49.91	\$38.59
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	2,212	1992	28.38	\$77.95
Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz	2,034	2091	19.01	\$107.00*
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2,085	2063	18.54	\$112.46*
Intel Celeron G3900TE @ 2.30GHz	1,850	2199	27.35	\$67.66
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	2,310	1933	2.27	\$1,018.00
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	2,270	1959	17.47	\$129.95
Intel Celeron G3930T @ 2.70GHz	2,109	2042	22.09	\$95.47
Intel Celeron G3930TE @ 2.70GHz	2,218	1987	52.82	\$42.00*
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	2,369	1901	16.56	\$143.00*
Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz	2,448	1860	23.23	\$105.39
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2,403	1887	30.82	\$77.95
Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz	2,406	1885	11.31	\$212.73
Intel Celeron G4930 @ 3.20GHz	2,571	1816	25.87	\$99.37
Intel Celeron G4930T @ 3.00GHz	2,250	1974	53.58	\$42.00*
Intel Celeron G4950 @ 3.30GHz	2,714	1765	2.69	\$1,008.66
Intel Celeron G5900 @ 3.40GHz	2,790	1738	51.68	\$53.99
Intel Celeron G5900T @ 3.20GHz	2,648	1783	63.04	\$42.00*
Intel Celeron G5905 @ 3.50GHz	2,815	1729	59.64	\$47.19
Intel Celeron G5905T @ 3.30GHz	2,310	1932	55.01	\$42.00*
Intel Celeron G5920 @ 3.50GHz	2,482	1849	36.52	\$67.96
Intel Celeron G5925 @ 3.60GHz	2,939	1686	55.98	\$52.50

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron J1800 @ 1.99GHz	904	2821	NA	NA
Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz	942	2884	NA	NA
Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz	1,142	2696	NA	NA
Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz	668	3160	NA	NA
Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz	1,227	2616	NA	NA
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz	1,195	2642	NA	NA
Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz	2,235	1981	6.40	\$349.00*
Intel Celeron J3455E @ 1.50GHz	2,139	2030	NA	NA
Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz	1,568	2379	9.29	\$168.75*
Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz	1,688	2302	NA	NA
Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz	2,913	1696	27.22	\$107.00*
Intel Celeron J4115 @ 1.80GHz	2,709	1766	NA	NA
Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz	2,992	1666	NA	NA
Intel Celeron J6412 @ 2.00GHz	3,904	1406	72.29	\$54.00*
Intel Celeron J6413 @ 1.80GHz	4,075	1379	NA	NA
Intel Celeron M 1.00GHz	149	3778	10.65	\$13.99
Intel Celeron M 1.30GHz	205	3695	NA	NA
Intel Celeron M 1.50GHz	216	3682	NA	NA
Intel Celeron M 1.60GHz	190	3718	NA	NA
Intel Celeron M 1.70GHz	252	3630	NA	NA
Intel Celeron M 360 1.40GHz	221	3678	NA	NA
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	123	3805	NA	NA
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	139	3790	NA	NA
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	169	3747	NA	NA
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	169	3746	NA	NA
Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz	125	3803	NA	NA
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	230	3670	NA	NA
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	215	3683	NA	NA
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	307	3548	NA	NA
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	267	3611	NA	NA
Intel Celeron M 900MHz	123	3806	NA	NA
Intel Celeron M 1300MHz	197	3705	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron N2800 @ 1.50GHz	479	3333	NA	NA
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	450	3384	NA	NA
Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz	532	3302	NA	NA
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	420	3414	3.00	\$139.99*
Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz	486	3346	NA	NA
Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	469	3368	2.09	\$225.00*
Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz	542	3293	3.62	\$149.99*
Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz	580	3259	NA	NA
Intel Celeron N2910 @ 1.60GHz	742	3079	NA	NA
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	918	2905	NA	NA
Intel Celeron N2930 @ 1.83GHz	1,003	2824	NA	NA
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1,035	2787	NA	NA
Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz	604	3225	NA	NA
Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz	486	3347	NA	NA
Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz	593	3239	3.49	\$170.00*
Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz	664	3167	2.35	\$282.00*
Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz	1,199	2638	NA	NA
Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz	1,153	2684	3.31	\$349.00*
Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz	1,127	2708	4.09	\$275.49*
Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz	1,941	2137	10.49	\$185.08*
Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz	1,401	2495	13.09	\$107.00*
Intel Celeron N4000C @ 1.10GHz	1,611	2358	NA	NA
Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz	1,577	2374	NA	NA
Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz	2,444	1864	22.85	\$107.00*
Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz	2,508	1837	NA	NA
Intel Celeron N4500 @ 1.10GHz	1,904	2170	NA	NA
Intel Celeron N4505 @ 2.00GHz	2,367	1902	NA	NA
Intel Celeron N5095 @ 2.00GHz	4,010	1387	NA	NA
Intel Celeron N5095A @ 2.00GHz	4,627	1273	NA	NA
Intel Celeron N5100 @ 1.10GHz	3,200	1592	NA	NA
Intel Celeron N5105 @ 2.00GHz	4,153	1361	NA	NA
Intel Celeron N6211 @ 1.20GHz	2,207	1997	40.88	\$54.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron P4000 @ 1.90GHz	602	2941	NA	NA
Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz	445	3386	NA	NA
Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz	519	3316	25.99	\$19.99*
Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz	1,028	2792	NA	NA
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	473	3364	NA	NA
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	560	3278	NA	NA
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	561	3275	13.21	\$42.50*
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	632	3199	14.88	\$42.50*
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	722	3105	65.62	\$11.00*
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	836	2977	5.29	\$157.95*
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	811	3005	30.04	\$26.99*
Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	592	3241	4.64	\$127.61*
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	597	3233	14.92	\$39.99*
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	772	3041	25.79	\$29.94*
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	714	3110	17.86	\$39.99*
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	808	3008	NA	NA
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	875	2940	65.78	\$13.30*
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	905	2919	25.79	\$35.09*
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	1,012	2811	33.76	\$29.99*
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1,010	2814	98.06	\$10.30*
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1,140	2697	22.26	\$51.20*
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	947	2879	20.14	\$47.00*
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	964	2863	29.15	\$33.07*
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	982	2840	65.48	\$14.99*
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1,096	2732	11.00	\$99.63*
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	1,164	2671	9.70	\$119.95*
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	973	2851	NA	NA
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1,119	2715	NA	NA
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1,064	2765	14.00	\$75.99*
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	995	2829	NA	NA
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	1,408	2488	NA	NA
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	1,034	2790	51.71	\$19.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	1,100	2000	8.33	\$149.00*
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	1,157	2681	19.29	\$59.99*
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	1,238	2600	9.53	\$129.95*
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	1,365	2512	9.10	\$149.95*
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	467	3370	NA	NA
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	489	3344	NA	NA
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	516	3320	NA	NA
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	575	3263	NA	NA
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	607	3224	NA	NA
Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz	680	3148	NA	NA
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	666	3162	NA	NA
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	892	2928	NA	NA
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	727	3096	36.38	\$19.99*
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	790	3029	NA	NA
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	752	3067	18.81	\$39.99*
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	868	2942	3.78	\$229.99*
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	770	3044	NA	NA
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	827	2987	2.79	\$297.01*
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	858	2951	17.45	\$49.18*
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	963	2865	11.34	\$84.95*
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	945	2880	16.58	\$56.99*
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	909	2915	NA	NA
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	959	2867	0.96	\$998.99*
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1,012	2812	10.22	\$99.00*
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1,078	2749	NA	NA
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	1,109	2723	NA	NA
Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz	743	3077	2.94	\$253.00*
Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz	948	2878	3.34	\$284.00*
Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz	509	3325	NA	NA
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	438	3393	NA	NA
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	483	3351	5.37	\$89.95*
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	496	3338	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo T2470 @ 1.66GHz	551	3303	NA	NA
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	513	3323	NA	NA
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	596	3235	NA	NA
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	645	3185	NA	NA
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	530	3307	NA	NA
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	675	3153	67.60	\$9.99*
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	638	3193	NA	NA
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	687	3141	24.73	\$27.79*
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	705	3120	NA	NA
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	652	3176	NA	NA
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	705	3119	47.02	\$14.99*
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	700	3126	46.67	\$14.99*
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	726	3101	18.85	\$38.50*
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	766	3049	19.17	\$39.97*
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	756	3062	NA	NA
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	643	3188	42.89	\$14.99*
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	723	3103	11.37	\$63.58
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	686	3142	3.40	\$201.48*
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	693	3132	12.84	\$53.99*
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	702	3124	4.68	\$149.95*
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	823	2993	19.14	\$42.99*
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	770	3043	7.71	\$99.95*
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	825	2990	6.35	\$129.95
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	976	2848	1.60	\$607.99*
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	739	3082	0.74	\$999.99*
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	906	2918	8.32	\$108.95*
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	943	2883	9.93	\$94.95*
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	941	2885	20.93	\$44.95*
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1,016	2805	9.40	\$108.02*
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	937	2888	3.13	\$298.95*
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	1,051	2776	19.13	\$54.95*
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	1,163	2674	2.74	\$423.89*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.00GHz	400	3424	NA	NA
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	316	3533	NA	NA
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	345	3497	NA	NA
Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	485	3348	NA	NA
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	584	3249	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	2,093	2058	1.86	\$1,125.00*
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	2,268	1962	1.52	\$1,495.95*
Intel Core2 Extreme Q9200 @ 2.40GHz	2,011	2105	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	1,845	2203	NA	NA
Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz	823	2992	3.12	\$263.64*
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1,138	2700	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1,093	2735	6.83	\$159.95*
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1,135	2704	2.77	\$409.95*
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	1,087	2742	1.28	\$851.00*
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	2,455	1857	2.86	\$859.99*
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	2,348	1913	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	2,632	1790	1.64	\$1,608.95*
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	2,780	1745	1.54	\$1,805.95*
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	1,779	2244	18.61	\$95.60*
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	2,062	2074	20.63	\$99.95*
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	1,795	2235	28.05	\$63.99*
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	1,817	2220	33.36	\$54.46
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	2,036	2090	15.80	\$128.88*
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	1,480	2436	3.80	\$389.00*
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	1,764	2255	4.57	\$385.89*
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	1,955	2129	28.75	\$68.02*
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	2,070	2070	54.47	\$38.01*
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	2,109	2043	59.06	\$35.70*
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	2,196	2003	44.80	\$49.01*
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	2,020	2098	10.63	\$190.00*
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	2,290	1947	69.49	\$32.95
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	2,413	1881	44.59	\$54.13

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core Duo @ 2.80GHz	4,134	1,143	8.00	\$317.81
Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz	387	3451	NA	NA
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	348	3492	NA	NA
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	404	3429	NA	NA
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	320	3530	NA	NA
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	347	3494	NA	NA
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	330	3522	NA	NA
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	384	3457	NA	NA
Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	356	3486	22.23	\$16.00*
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	404	3428	NA	NA
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	408	3422	3.40	\$119.99*
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	450	3383	NA	NA
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	498	3333	NA	NA
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	255	3625	NA	NA
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	220	3679	NA	NA
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1,260	2592	NA	NA
Intel Core i3-330M @ 2.13GHz	997	2827	6.65	\$149.95
Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz	484	3350	NA	NA
Intel Core i3-350M @ 2.27GHz	1,062	2767	36.63	\$29.00*
Intel Core i3-370M @ 2.40GHz	1,126	2709	37.58	\$29.96
Intel Core i3-380M @ 2.53GHz	1,166	2667	23.34	\$49.95
Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz	699	3127	NA	NA
Intel Core i3-390M @ 2.67GHz	1,178	2657	30.25	\$38.95*
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	1,449	2458	12.58	\$115.19
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	1,518	2414	8.43	\$179.95
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	1,588	2368	86.00	\$18.46
Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	1,696	2293	45.87	\$36.97
Intel Core i3-1000NG4 @ 1.10GHz	3,860	1413	NA	NA
Intel Core i3-1005G1 @ 1.20GHz	5,124	1199	18.23	\$281.00*
Intel Core i3-1110G4 @ 1.80GHz	3,421	1519	12.18	\$281.00*
Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz	6,272	1016	22.32	\$281.00*
Intel Core i3-1115G4E @ 3.00GHz	5,776	1087	20.27	\$285.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-1215U	13,007	229	NA	NA
Intel Core i3-1220P	18,329	334	65.23	\$281.00*
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	1,820	2216	61.79	\$29.45
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	1,652	2327	33.82	\$48.84
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	2,029	2094	34.98	\$58.00*
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	1,871	2186	16.56	\$112.97
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	1,926	2149	32.65	\$59.00
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	1,486	2433	11.10	\$133.89
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	2,093	2059	13.77	\$152.00
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	1,994	2110	30.14	\$66.15
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	2,307	1936	NA	NA
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	1,845	2202	8.20	\$225.00*
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	1,194	2643	29.89	\$39.95*
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	1,138	2701	NA	NA
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	1,221	2621	8.13	\$150.11*
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	1,823	2215	NA	NA
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	1,236	2605	30.93	\$39.95
Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz	1,353	2519	NA	NA
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	976	2846	NA	NA
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	1,259	2593	NA	NA
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	1,264	2588	35.09	\$36.03
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	824	2991	NA	NA
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	815	3002	NA	NA
Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz	832	2984	NA	NA
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	1,337	2533	36.14	\$36.99
Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz	894	2927	NA	NA
Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz	845	2963	NA	NA
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	1,609	2359	23.00	\$69.95*
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	1,637	2338	12.69	\$129.00*
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	1,824	2214	NA	NA
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	2,117	2037	12.83	\$165.00
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	1,191	2645	5.98	\$199.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-3220I @ 2.80GHz	1,348	2133	48.70	\$39.99
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	2,222	1985	11.22	\$198.00
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	1,247	2597	NA	NA
Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz	1,004	2823	NA	NA
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	2,289	1949	55.84	\$40.99
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	2,013	2104	NA	NA
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	2,334	1922	15.66	\$149.00
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	2,401	1890	29.18	\$82.28
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	2,650	1781	NA	NA
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	1,744	2266	30.01	\$58.11
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	1,634	2342	NA	NA
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	1,639	2336	13.12	\$124.95*
Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz	1,350	2521	NA	NA
Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz	1,229	2613	NA	NA
Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz	1,447	2461	NA	NA
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	1,974	2121	NA	NA
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	1,871	2185	NA	NA
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	1,654	2325	NA	NA
Intel Core i3-4100E @ 2.40GHz	1,848	2201	8.22	\$225.00*
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	2,447	1861	11.20	\$218.57*
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	2,678	1775	NA	NA
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	1,853	2196	NA	NA
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	1,948	2134	NA	NA
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	3,294	1554	45.57	\$72.29
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	2,874	1713	11.56	\$248.56*
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	3,362	1538	40.02	\$84.00
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	2,867	1718	6.87	\$417.42*
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	1,718	2280	NA	NA
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	3,498	1494	20.74	\$168.62
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	3,133	1619	52.23	\$59.99*
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	3,573	1477	37.31	\$95.76
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	3,162	1606	15.82	\$199.95*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	4,499	1970	NA	NA
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	3,506	1492	23.38	\$149.99*
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	3,459	1506	34.59	\$99.99
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	2,888	1711	NA	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	3,699	1451	18.51	\$199.88
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	3,393	1526	NA	NA
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	3,807	1425	12.73	\$299.00*
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	3,368	1536	24.41	\$138.00*
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	3,244	1574	NA	NA
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2,019	2099	6.56	\$308.00*
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	2,167	2017	7.23	\$299.86*
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	1,939	2138	NA	NA
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	2,226	1984	4.85	\$459.00*
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	2,588	1809	NA	NA
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	2,279	1953	NA	NA
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	4,170	1355	12.83	\$325.00*
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	4,177	1352	29.84	\$140.00
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3,315	1549	NA	NA
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	3,041	1649	NA	NA
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	3,619	1467	3.62	\$999.00
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	3,085	1634	NA	NA
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	2,642	1787	4.99	\$529.99*
Intel Core i3-6102E @ 1.90GHz	2,349	1912	10.44	\$225.00*
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	2,786	1743	NA	NA
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	4,383	1315	26.81	\$163.49
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	4,040	1385	30.02	\$134.59
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	4,372	1319	30.15	\$145.00
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	2,566	1818	9.13	\$281.00*
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	4,344	1325	25.55	\$170.00
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	3,430	1516	15.25	\$225.00*
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	3,787	1431	25.27	\$149.88
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	2,722	1761	5.89	\$462.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	4,300	1000	9.30	\$459.99
Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz	3,280	1559	NA	NA
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	4,703	1262	15.68	\$299.99
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	4,159	1359	22.90	\$181.59*
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	4,856	1235	27.40	\$177.19
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	4,819	1241	19.85	\$242.80
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	6,165	1030	36.27	\$169.99
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	6,081	1046	45.72	\$133.00*
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	5,274	1169	20.36	\$259.00*
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	4,303	1329	8.61	\$499.99*
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4,376	1318	15.09	\$290.00*
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	3,649	1461	12.99	\$281.00*
Intel Core i3-8140U @ 2.10GHz	4,227	1347	NA	NA
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	3,839	1421	13.66	\$281.00*
Intel Core i3-8145UE @ 2.20GHz	4,133	1368	14.71	\$281.00*
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	6,136	1035	25.52	\$240.48
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	5,827	1083	36.66	\$158.95*
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	6,882	938	33.39	\$206.13
Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz	6,633	966	39.48	\$168.00
Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz	6,763	957	51.12	\$132.31
Intel Core i3-9100T @ 3.10GHz	5,438	1140	44.57	\$122.00*
Intel Core i3-9100TE @ 2.20GHz	4,501	1296	36.89	\$122.00*
Intel Core i3-9300 @ 3.70GHz	7,279	875	37.33	\$194.99
Intel Core i3-9300T @ 3.20GHz	6,162	1031	43.09	\$143.00*
Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz	7,358	866	33.89	\$217.13
Intel Core i3-9350K @ 4.00GHz	7,694	828	26.24	\$293.22*
Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz	7,318	870	46.92	\$155.98
Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz	8,800	738	88.04	\$99.95
Intel Core i3-10100E @ 3.20GHz	8,229	783	65.83	\$125.00*
Intel Core i3-10100F @ 3.60GHz	8,860	736	112.15	\$79.00
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7,407	861	60.71	\$122.00*
Intel Core i3-10100Y @ 1.30GHz	3,085	1635	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz	7,000	014	94.34	\$122.00*
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	3,994	1392	9.20	\$434.17*
Intel Core i3-10110Y @ 1.00GHz	3,278	1560	11.42	\$287.00*
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9,153	715	70.41	\$129.99
Intel Core i3-10300T @ 3.00GHz	7,997	802	45.46	\$175.91*
Intel Core i3-10305 @ 3.80GHz	9,689	682	60.56	\$159.99
Intel Core i3-10305T @ 3.00GHz	8,136	790	56.90	\$143.00*
Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz	10,125	656	76.13	\$132.99
Intel Core i3-10325 @ 3.90GHz	10,308	647	66.94	\$154.00*
Intel Core i3-11100B @ 3.60GHz	11,357	588	NA	NA
Intel Core i3-12100	14,540	462	119.18	\$122.00*
Intel Core i3-12100F	14,401	470	133.36	\$107.99
Intel Core i3-12100T	12,767	538	104.65	\$122.00*
Intel Core i3-12300	14,955	441	104.58	\$143.00*
Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz	2,193	2006	NA	NA
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	1,326	2541	6.31	\$210.19
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	1,619	2349	NA	NA
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	2,741	1754	NA	NA
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	2,814	1731	NA	NA
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	1,214	2627	9.34	\$129.95*
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	836	2976	NA	NA
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	1,208	2635	37.80	\$31.95*
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	1,279	2573	19.70	\$64.95*
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	755	3063	NA	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	1,308	2560	16.22	\$80.60*
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	1,692	2299	60.39	\$28.02
Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz	902	2921	NA	NA
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	1,752	2262	35.76	\$48.99*
Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz	1,002	2825	NA	NA
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	1,834	2211	20.62	\$88.92*
Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz	1,015	2808	NA	NA
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	1,914	2158	19.14	\$99.95*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-650 @ 3.33GHz	4,354	1911	13.02	\$160.00*
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	2,462	1854	12.30	\$200.19
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	2,511	1835	8.63	\$291.00
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	2,603	1798	8.42	\$309.19
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	2,503	1839	12.52	\$200.00*
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	2,605	1797	9.83	\$265.00*
Intel Core i5-760S @ 2.53GHz	5,440	1139	NA	NA
Intel Core i5-1030NG7 @ 1.10GHz	6,166	1029	NA	NA
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz	7,709	824	25.96	\$297.00*
Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz	8,230	782	26.64	\$309.00*
Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz	8,388	768	26.21	\$320.00*
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz	9,628	688	30.09	\$320.00*
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz	9,756	679	31.57	\$309.00*
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz	10,099	657	32.68	\$309.00*
Intel Core i5-1140G7 @ 1.10GHz	9,983	666	NA	NA
Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz	10,418	635	NA	NA
Intel Core i5-1145G7E @ 2.60GHz	10,454	633	33.51	\$312.00*
Intel Core i5-1155G7 @ 2.50GHz	10,352	643	33.50	\$309.00*
Intel Core i5-1235U	15,759	408	51.00	\$309.00*
Intel Core i5-1240P	18,271	337	NA	NA
Intel Core i5-1245U	12,042	565	NA	NA
Intel Core i5-1250P	23,120	207	NA	NA
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	3,384	1530	84.06	\$40.26*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	3,616	1468	46.51	\$77.74
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	3,636	1464	11.98	\$303.50
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	3,797	1429	49.37	\$76.91
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	2,364	1905	23.66	\$99.90*
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	3,842	1420	65.28	\$58.85
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	3,160	1607	21.92	\$144.19
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	2,980	1672	22.68	\$131.39
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	1,953	2131	46.36	\$42.12
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	2,114	2041	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-2430M @ 2.30GHz	4,039	2070	47.81	\$174.00
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	3,974	1395	22.31	\$178.14
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	1,443	2463	NA	NA
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	4,102	1374	69.68	\$58.87
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	4,101	1375	69.50	\$59.00
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	3,459	1507	62.50	\$55.34*
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	2,942	1684	32.69	\$89.99*
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	1,889	2178	NA	NA
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	1,882	2181	NA	NA
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	2,247	1975	53.37	\$42.10*
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	1,150	2690	NA	NA
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	2,301	1944	28.77	\$79.97
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	4,123	1371	31.78	\$129.75
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	1,768	2251	NA	NA
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	2,131	2033	NA	NA
Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz	8,882	734	NA	NA
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	2,451	1858	47.12	\$52.02*
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	2,516	1833	25.17	\$99.99
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	1,974	2122	8.77	\$225.00*
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	2,648	1782	60.13	\$44.04*
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	4,093	1376	44.52	\$91.94
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	3,807	1424	19.04	\$199.95*
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	3,754	1439	NA	NA
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	2,069	2072	9.19	\$225.00*
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	1,569	2378	NA	NA
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	4,179	1351	21.43	\$195.00*
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	2,625	1792	37.52	\$69.95*
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	4,102	1373	12.85	\$319.19
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	4,238	1343	25.68	\$165.00*
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	2,850	1720	36.53	\$78.02*
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	3,005	1663	NA	NA
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	2,269	1960	5.40	\$420.05*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-3430 @ 3.10GHz	4,439	1297	18.70	\$239.95
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	4,264	1336	44.88	\$95.00
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	4,661	1268	63.85	\$73.00
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	4,356	1321	63.12	\$69.00*
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	2,958	1678	10.96	\$269.95*
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	4,177	1353	29.11	\$143.50*
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	4,785	1244	14.27	\$335.31
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	4,537	1291	14.18	\$319.95*
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	4,910	1231	19.64	\$249.95
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	4,934	1228	75.22	\$65.59
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	4,625	1275	69.13	\$66.90*
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	4,207	1349	NA	NA
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	2,553	1823	NA	NA
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	3,124	1621	NA	NA
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	2,772	1748	31.17	\$88.95*
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	2,210	1995	NA	NA
Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz	1,558	2387	NA	NA
Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz	1,309	2557	NA	NA
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	2,929	1692	NA	NA
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	2,892	1709	32.85	\$88.04*
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	2,302	1942	NA	NA
Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz	1,548	2396	NA	NA
Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz	1,591	2366	NA	NA
Intel Core i5-4230U @ 1.90GHz	1,853	2195	NA	NA
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	2,196	2004	6.29	\$349.00*
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	2,553	1824	NA	NA
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	2,334	1921	NA	NA
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	2,818	1728	NA	NA
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	2,554	1822	NA	NA
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	3,028	1654	NA	NA
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	2,514	1834	NA	NA
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	1,479	2438	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	3,110	1823	NA	NA
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	2,490	1846	NA	NA
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	3,208	1587	11.66	\$274.99*
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	3,491	1498	NA	NA
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	2,305	1938	NA	NA
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	3,251	1571	12.22	\$266.00*
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	2,681	1773	NA	NA
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	1,907	2166	7.17	\$266.00*
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	4,650	1270	31.26	\$148.77
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	4,168	1356	45.31	\$91.99*
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	4,719	1258	59.73	\$79.00
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	4,277	1335	34.21	\$125.00
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	4,836	1238	76.58	\$63.15
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	4,503	1295	6.82	\$659.99*
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	3,595	1473	NA	NA
Intel Core i5-4470S @ 3.00GHz	4,742	1255	NA	NA
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	5,200	1184	52.00	\$99.99
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	4,527	1292	NA	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	4,917	1230	29.00	\$169.59*
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	3,139	1614	6.14	\$511.11
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	3,106	1628	9.08	\$341.99
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	5,348	1156	92.21	\$58.00
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	5,098	1206	19.61	\$260.00
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	3,982	1394	18.97	\$209.95*
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	5,444	1137	33.61	\$162.00
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	5,553	1125	35.85	\$154.88
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	5,034	1215	NA	NA
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	5,233	1178	18.96	\$276.00*
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	4,939	1225	23.19	\$213.00*
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	4,326	1328	16.70	\$259.02*
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	5,576	1118	47.26	\$117.99
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	5,630	1111	48.33	\$116.50

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	4,304	1040	8.90	\$261.00*
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	2,501	1841	4.72	\$529.99*
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	3,047	1647	NA	NA
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	3,221	1583	NA	NA
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	2,742	1753	9.46	\$289.99*
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	2,627	1791	NA	NA
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	5,086	1209	NA	NA
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	5,548	1126	34.68	\$159.99
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	5,606	1114	NA	NA
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	3,174	1604	NA	NA
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	3,029	1653	NA	NA
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	3,207	1588	6.43	\$499.00*
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	3,485	1502	NA	NA
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	3,925	1401	12.91	\$304.00*
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	4,701	1263	NA	NA
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	3,259	1568	NA	NA
Intel Core i5-6350HQ @ 2.30GHz	4,255	1340	13.90	\$306.00*
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	3,241	1575	NA	NA
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	5,163	1191	39.72	\$129.99
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	4,302	1330	26.89	\$159.99*
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	5,414	1145	38.70	\$139.88*
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5,368	1151	NA	NA
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	5,106	1202	NA	NA
Intel Core i5-6442EQ @ 1.90GHz	4,598	1280	18.39	\$250.00*
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	5,658	1108	51.91	\$109.00
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	4,844	1237	21.87	\$221.52*
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	4,776	1246	20.71	\$230.61*
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	6,095	1041	36.01	\$169.28
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	6,313	1007	46.76	\$135.00
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	5,655	1109	46.36	\$121.98*
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	3,411	1521	6.84	\$499.00*
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	3,895	1407	8.29	\$469.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-7300U @ 2.30GHz	3,102	1200	NA	NA
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	3,752	1440	5.98	\$627.00*
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	4,061	1382	NA	NA
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	5,507	1131	31.47	\$175.00
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	4,700	1264	26.88	\$174.83
Intel Core i5-7440EQ @ 2.90GHz	5,711	1098	22.84	\$250.00*
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	5,526	1128	NA	NA
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	4,834	1240	19.34	\$250.00*
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	6,062	1050	30.61	\$198.02
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	5,319	1160	28.45	\$186.96
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	6,600	971	45.52	\$144.99
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	6,861	942	46.05	\$149.00
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	6,019	1057	20.20	\$298.00
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	6,675	963	35.15	\$189.88
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	2,169	2016	7.45	\$291.00*
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	2,810	1732	NA	NA
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	5,941	1068	NA	NA
Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz	7,681	829	24.00	\$320.00*
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	8,112	791	15.60	\$519.99*
Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz	7,854	813	17.85	\$439.99*
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	6,095	1042	12.19	\$499.88*
Intel Core i5-8265UC @ 1.60GHz	5,988	1061	NA	NA
Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz	8,055	797	25.17	\$320.00*
Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz	7,965	806	24.89	\$320.00*
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	7,541	845	30.16	\$250.00*
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	7,073	901	NA	NA
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6,279	1015	21.14	\$297.00*
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	6,237	1022	11.57	\$539.07*
Intel Core i5-8365UE @ 1.60GHz	5,555	1124	18.71	\$297.00*
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	9,225	709	51.40	\$179.46
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	8,037	798	32.15	\$250.00*
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	7,450	856	31.06	\$239.84*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	7,109	940	31.14	\$247.55
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	9,855	673	35.75	\$275.67
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	10,202	653	36.44	\$280.00
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	8,346	771	41.73	\$199.99*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	7,775	818	31.10	\$250.00*
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz	7,667	832	30.67	\$250.00*
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	9,479	693	53.16	\$178.31
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9,540	691	66.25	\$144.00
Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz	8,258	778	33.03	\$250.00*
Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz	7,819	815	42.96	\$182.00*
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	9,714	680	49.76	\$195.22
Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz	10,330	646	56.76	\$182.00
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	8,253	779	42.98	\$192.00*
Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz	9,212	713	47.98	\$192.00*
Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz	10,369	641	40.42	\$256.55
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	10,792	621	50.12	\$215.30
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	10,827	617	64.33	\$168.30
Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz	8,393	767	39.40	\$213.00*
Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz	8,420	761	33.68	\$250.00*
Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz	6,396	993	9.10	\$702.62*
Intel Core i5-10210Y @ 1.00GHz	4,836	1239	NA	NA
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz	8,674	746	34.69	\$250.00*
Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz	6,630	967	22.32	\$297.00*
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz	12,322	552	82.15	\$150.00
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz	12,427	545	100.30	\$123.90
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz	8,895	733	35.58	\$250.00*
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz	10,052	662	55.23	\$182.00*
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	13,044	527	65.22	\$199.99
Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz	11,585	580	46.34	\$250.00*
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10,358	642	53.95	\$192.00*
Intel Core i5-10500TE @ 2.30GHz	9,960	667	51.08	\$195.00*
Intel Core i5-10505 @ 3.20GHz	12,225	556	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-10000KF @ 4.10GHz	14,578	400	81.00	\$178.99
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11,210	596	52.63	\$213.00*
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	14,998	437	59.99	\$250.00*
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz	10,981	605	35.54	\$309.00*
Intel Core i5-11320H @ 3.20GHz	10,505	628	34.00	\$309.00*
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	17,132	375	98.33	\$174.23
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	17,212	373	114.75	\$149.99
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	16,061	401	64.25	\$250.00*
Intel Core i5-11400T @ 1.30GHz	13,078	525	71.86	\$182.00*
Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17,633	360	90.94	\$193.90
Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17,721	356	NA	NA
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	16,288	394	65.15	\$250.00*
Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz	13,700	499	71.36	\$192.00*
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18,293	335	91.47	\$199.99
Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19,767	291	94.51	\$209.15
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19,725	292	93.95	\$209.96
Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz	15,352	422	72.07	\$213.00*
Intel Core i5-12400	19,437	299	101.23	\$192.00*
Intel Core i5-12400F	19,714	293	115.98	\$169.98
Intel Core i5-12450H	19,820	288	63.73	\$311.00*
Intel Core i5-12500	20,351	279	100.75	\$202.00*
Intel Core i5-12500H	23,263	203	74.80	\$311.00*
Intel Core i5-12500T	17,728	355	87.76	\$202.00*
Intel Core i5-12600	20,794	263	90.41	\$229.98
Intel Core i5-12600K	27,465	136	98.80	\$277.99
Intel Core i5-12600KF	27,314	140	105.06	\$259.99
Intel Core i5-12600T	18,202	344	NA	NA
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	3,061	1644	NA	NA
Intel Core i5-L16G7 @ 1.40GHz	3,421	1520	12.17	\$281.00*
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	2,673	1777	NA	NA
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	1,818	2218	NA	NA
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1,422	2480	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-640UM @ 1.33GHz	1,403	2444	NA	NA
Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2,043	2088	8.89	\$229.95*
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1,090	2738	NA	NA
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1,272	2582	NA	NA
Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz	1,046	2779	NA	NA
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	1,662	2324	16.63	\$99.95*
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	1,777	2245	17.77	\$99.95*
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	1,768	2252	13.71	\$129.00*
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	1,938	2140	5.72	\$338.90*
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	2,894	1708	65.78	\$43.99*
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	2,424	1877	15.15	\$160.00
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	3,075	1638	15.39	\$199.88*
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	2,786	1744	NA	NA
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	3,119	1622	7.43	\$420.00
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	3,007	1661	8.87	\$338.97*
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	2,749	1751	14.48	\$189.88*
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	2,021	2097	5.07	\$398.95*
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	2,879	1712	102.87	\$27.99
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	3,077	1637	62.80	\$49.00
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	2,252	1972	NA	NA
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	3,156	1609	11.61	\$271.91
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	3,248	1573	24.15	\$134.48
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	3,286	1557	36.34	\$90.43
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	6,499	982	12.50	\$520.00*
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	3,370	1534	4.38	\$770.00
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	7,017	911	43.81	\$160.19
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	6,813	948	48.67	\$140.00
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	3,928	1400	NA	NA
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	7,137	891	31.45	\$226.92
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	7,079	898	NA	NA
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	6,998	916	NA	NA
Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz	8,645	748	20.29	\$426.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-1185G7 @ 2.80GHz	10,340	620	24.70	\$426.00*
Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz	6,607	970	15.51	\$426.00*
Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz	10,907	608	25.60	\$426.00*
Intel Core i7-1185G7E @ 2.80GHz	11,114	602	25.79	\$431.00*
Intel Core i7-1185GRE @ 2.80GHz	9,142	717	NA	NA
Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz	10,942	606	25.69	\$426.00*
Intel Core i7-1260P	16,936	382	NA	NA
Intel Core i7-1265U	12,334	551	28.95	\$426.00*
Intel Core i7-1270P	20,735	264	NA	NA
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	5,344	1157	60.05	\$89.00
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	5,499	1135	42.60	\$129.09
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	4,524	1293	15.93	\$284.00
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	1,409	2487	NA	NA
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	1,687	2304	NA	NA
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	2,429	1874	17.94	\$135.37*
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	3,559	1481	38.17	\$93.24*
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	400	3432	NA	NA
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	3,466	1505	NA	NA
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	1,811	2225	NA	NA
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	2,442	1866	20.36	\$119.95*
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	1,999	2108	NA	NA
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	3,714	1450	28.79	\$129.00*
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	3,766	1436	NA	NA
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	1,993	2111	NA	NA
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	5,604	1115	31.13	\$180.00
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	4,044	1383	NA	NA
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	3,221	1582	NA	NA
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	4,127	1370	22.94	\$179.95*
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	4,345	1324	31.48	\$138.02
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	4,348	1323	17.39	\$249.99*
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	3,842	1419	NA	NA
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	4,612	1278	25.34	\$182.01*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	2,001	2070	NA	NA
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	2,141	2028	NA	NA
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	2,873	1714	23.55	\$122.02*
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	2,402	1888	NA	NA
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	2,905	1700	22.69	\$128.02
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	1,880	2182	NA	NA
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	4,767	1247	NA	NA
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	5,100	1204	12.75	\$399.99*
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	4,929	1229	NA	NA
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	4,616	1277	NA	NA
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	5,459	1136	NA	NA
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	5,198	1187	NA	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	5,137	1197	11.95	\$429.95*
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	4,630	1272	51.50	\$89.90
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	4,549	1289	NA	NA
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	2,429	1873	NA	NA
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	2,653	1780	NA	NA
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	1,967	2124	NA	NA
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	5,665	1107	28.91	\$195.97*
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	5,691	1101	26.10	\$218.02*
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	6,395	994	45.86	\$139.46
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	6,466	983	53.49	\$120.90
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	6,180	1027	54.21	\$114.00
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	5,573	1119	35.59	\$156.59*
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	5,758	1090	49.04	\$117.43
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	5,755	1092	10.48	\$549.00*
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	5,966	1066	10.87	\$548.87
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	5,700	1100	5.20	\$1,096.00*
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	8,248	780	32.99	\$250.00
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	5,671	1105	34.37	\$164.99*
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	8,600	752	50.59	\$169.99
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	8,373	770	44.85	\$186.69

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	2,413	1391	NA	NA
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	2,956	1679	NA	NA
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	2,950	1680	NA	NA
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	3,026	1655	NA	NA
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	3,143	1613	NA	NA
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	2,687	1771	NA	NA
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	3,002	1665	NA	NA
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	2,446	1863	NA	NA
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	2,433	1872	NA	NA
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	4,941	1224	NA	NA
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	5,568	1122	14.54	\$383.00*
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	5,328	1159	28.34	\$188.02*
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	5,361	1152	NA	NA
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	5,099	1205	14.48	\$352.05*
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	5,520	1130	14.60	\$378.00*
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	5,824	1084	21.44	\$271.57*
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	5,161	1193	NA	NA
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	5,288	1164	NA	NA
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	5,772	1088	NA	NA
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	5,620	1113	NA	NA
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	5,599	1116	NA	NA
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	6,300	1011	NA	NA
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	5,036	1214	10.09	\$498.95*
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	7,019	910	54.84	\$128.00
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	6,129	1037	NA	NA
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	7,127	892	21.60	\$329.99*
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	6,429	988	NA	NA
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	6,821	947	5.37	\$1,270.00*
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	5,748	1094	7.46	\$770.00*
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	4,257	1338	NA	NA
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	7,077	899	36.48	\$194.00
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	5,427	1143	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9,340	320	43.42	\$100.00
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6,291	1014	7.05	\$893.00*
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	5,844	1079	24.35	\$239.99*
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	6,032	1055	33.52	\$179.95*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	6,506	981	43.45	\$149.73
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	6,307	1009	14.53	\$434.00*
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	5,500	1134	NA	NA
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	6,138	1034	NA	NA
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	6,400	992	NA	NA
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	6,051	1052	10.88	\$556.00*
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	6,265	1017	13.62	\$459.95*
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9,362	700	53.82	\$173.97
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	6,753	960	6.16	\$1,096.00*
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	7,060	906	10.09	\$699.95*
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	6,779	951	10.88	\$623.00*
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	9,906	670	7.92	\$1,250.00
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	6,769	955	NA	NA
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	2,718	1763	NA	NA
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	2,908	1698	NA	NA
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	3,189	1596	5.26	\$605.99*
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	2,981	1670	NA	NA
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	3,003	1664	NA	NA
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	6,089	1044	NA	NA
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	5,905	1071	NA	NA
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	6,021	1056	NA	NA
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	7,801	816	44.59	\$174.95
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	7,714	823	NA	NA
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	9,820	676	38.45	\$255.36
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	7,036	908	16.17	\$435.00*
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	6,866	940	15.82	\$434.00*
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	10,304	648	32.20	\$319.95*
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	7,696	827	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-6500U @ 2.30GHz	3,473	1362	8.33	\$399.00
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	3,398	1525	NA	NA
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	3,812	1423	NA	NA
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	3,507	1491	NA	NA
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	3,591	1474	NA	NA
Intel Core i7-6660U @ 2.40GHz	3,851	1415	9.28	\$415.00*
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	8,080	795	38.47	\$210.00
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	6,540	976	17.30	\$378.00*
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	8,975	730	29.97	\$299.46
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	7,267	876	24.30	\$299.00
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	6,734	961	NA	NA
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	7,071	903	11.42	\$619.00*
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	10,660	625	53.66	\$198.67
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	6,924	930	NA	NA
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	6,913	933	18.29	\$378.00*
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	6,937	927	NA	NA
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	5,241	1175	NA	NA
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11,298	592	34.77	\$324.98
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	14,257	476	37.04	\$384.89
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	7,378	863	12.99	\$568.00*
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17,124	376	45.45	\$376.74
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	3,657	1459	6.79	\$539.00*
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	3,801	1427	NA	NA
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	4,256	1339	5.80	\$733.99*
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	3,675	1456	NA	NA
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	4,088	1377	NA	NA
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	8,641	749	39.41	\$219.28
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6,958	922	18.41	\$378.00*
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	9,662	684	24.46	\$395.00
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	7,564	843	21.65	\$349.46
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	9,864	672	41.80	\$235.99
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	12,870	534	64.44	\$199.70

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	17,277	371	19.00	\$378.00
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	17,277	371	24.37	\$709.00
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	19,358	302	NA	NA
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	7,490	849	13.19	\$568.00*
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	14,504	465	26.42	\$549.00
Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz	2,585	1811	6.58	\$393.00*
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	5,971	1064	NA	NA
Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz	8,225	784	19.08	\$431.00*
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	8,743	741	14.17	\$617.00*
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	6,357	1001	10.34	\$615.00*
Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz	6,187	1026	NA	NA
Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz	8,523	754	19.78	\$431.00*
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	6,347	1002	6.05	\$1,049.00*
Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz	6,381	999	9.06	\$704.49*
Intel Core i7-8665UE @ 1.70GHz	5,017	1216	12.27	\$409.00*
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	13,044	528	50.27	\$259.46
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	12,219	557	40.33	\$303.00*
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13,845	495	41.33	\$335.00
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	10,448	634	30.46	\$343.02
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	7,947	807	5.18	\$1,535.11*
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	8,388	769	NA	NA
Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz	7,990	803	NA	NA
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	10,077	660	25.51	\$395.00*
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	8,757	740	NA	NA
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	10,338	645	26.17	\$395.00*
Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz	13,392	509	37.71	\$355.17
Intel Core i7-9700E @ 2.60GHz	12,364	547	38.28	\$323.00*
Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz	13,469	507	42.36	\$317.97
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14,551	461	41.64	\$349.46
Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz	14,466	466	45.17	\$320.28
Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz	10,736	624	33.24	\$323.00*
Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz	10,826	618	33.52	\$323.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	10,212	342	48.02	\$600.00
Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz	11,492	584	8.80	\$1,305.76*
Intel Core i7-9850HL @ 1.90GHz	9,112	720	23.07	\$395.00*
Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz	6,822	945	16.68	\$409.00*
Intel Core i7-10510Y @ 1.20GHz	5,016	1217	12.45	\$403.00*
Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz	7,074	900	17.30	\$409.00*
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16,907	383	62.86	\$268.96
Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16,463	388	49.89	\$330.00*
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16,988	379	67.95	\$249.99
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	19,261	304	56.32	\$341.99
Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	19,114	308	65.92	\$289.96
Intel Core i7-10700T @ 2.00GHz	13,061	526	29.15	\$447.99*
Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz	16,332	392	49.49	\$330.00*
Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz	10,092	659	15.65	\$644.99*
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12,337	550	NA	NA
Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz	8,211	786	18.54	\$443.00*
Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz	12,129	560	30.71	\$395.00*
Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz	14,993	438	35.95	\$417.00*
Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz	15,409	420	34.24	\$450.00*
Intel Core i7-11370H @ 3.30GHz	12,044	564	28.27	\$426.00*
Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz	12,247	555	25.41	\$482.00*
Intel Core i7-11390H @ 3.40GHz	10,876	612	25.53	\$426.00*
Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15,907	404	40.27	\$395.00*
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20,530	270	65.39	\$313.97
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22,539	223	NA	NA
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21,390	247	73.76	\$289.98
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24,727	176	82.99	\$297.95
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24,137	183	82.10	\$293.99
Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	15,122	432	46.82	\$323.00*
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	21,336	248	54.01	\$395.00*
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	21,136	254	53.51	\$395.00*
Intel Core i7-12700	31,633	100	95.32	\$331.87

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-12700K	34,201	02	93.77	\$409.00
Intel Core i7-12700KF	34,052	83	93.55	\$363.99
Intel Core i7-12700T	22,774	216	67.18	\$339.00*
Intel Core i7-12800H	19,052	309	41.69	\$457.00*
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21,296	249	79.04	\$269.43
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23,319	201	62.19	\$375.00
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	26,388	152	48.08	\$548.87
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	26,699	144	30.34	\$880.00
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	29,842	116	36.55	\$816.42
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	10,798	620	18.52	\$583.00*
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	18,436	330	27.76	\$664.00
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13,968	488	25.12	\$556.00*
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16,879	384	36.82	\$458.40
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,704	323	30.22	\$619.00
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18,686	324	41.57	\$449.46
Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19,524	296	21.73	\$898.30
Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz	13,947	490	31.77	\$439.00*
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21,868	238	33.39	\$654.99
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25,291	166	25.32	\$999.00
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28,410	127	36.61	\$776.02
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30,655	106	20.45	\$1,498.95
Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz	14,712	454	25.24	\$583.00*
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	31,842	98	21.30	\$1,495.00
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30,162	111	13.94	\$2,163.00*
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	23,029	209	65.80	\$349.98
Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz	14,735	452	NA	NA
Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz	15,658	410	28.16	\$556.00*
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20,432	274	53.77	\$379.99
Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	20,658	267	46.53	\$444.00*
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	20,887	259	58.84	\$354.99
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23,742	188	60.88	\$389.99
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	23,487	197	66.35	\$353.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	42,070	220	41.23	\$550.00
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21,801	240	NA	NA
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	26,636	147	39.17	\$679.99
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	28,574	126	37.05	\$771.28
Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	16,253	396	27.88	\$583.00*
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	33,415	87	34.99	\$954.99
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23,069	208	65.57	\$351.84
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	23,773	187	66.04	\$359.99
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	21,151	253	38.74	\$546.00*
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25,559	161	65.20	\$391.99
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	22,741	217	42.19	\$539.00*
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25,298	165	66.58	\$379.96
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	20,225	280	46.07	\$439.00*
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	22,557	222	40.57	\$556.00*
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	23,627	189	40.53	\$583.00*
Intel Core i9-12900	37,867	70	74.40	\$508.99
Intel Core i9-12900F	36,073	77	70.73	\$509.99
Intel Core i9-12900H	29,810	117	48.31	\$617.00*
Intel Core i9-12900HK	28,647	124	45.11	\$635.00*
Intel Core i9-12900K	41,174	55	68.74	\$598.98
Intel Core i9-12900KF	41,210	54	74.93	\$549.98
Intel Core i9-12900KS	44,316	45	59.09	\$749.98
Intel Core i9-12900T	35,007	80	71.59	\$489.00*
Intel Core i9-12950HX	39,136	66	66.33	\$590.00*
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	2,041	2089	7.26	\$281.00*
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	2,589	1808	NA	NA
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	2,935	1689	NA	NA
Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz	2,969	1675	10.57	\$281.00*
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	2,159	2024	NA	NA
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	2,374	1899	NA	NA
Intel Core m5-7Y54 @ 1.20GHz	1,475	2440	NA	NA
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	2,380	1897	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core M-5Y10C @ 0.80GHz	1,010	4441	0.40	\$201.00
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	2,095	2054	NA	NA
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2,091	2061	NA	NA
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	1,807	2227	NA	NA
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2,069	2071	7.36	\$281.00*
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	210	3689	NA	NA
Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz	194	3712	NA	NA
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	253	3628	NA	NA
Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz	127	3802	NA	NA
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	130	3799	NA	NA
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	164	3755	NA	NA
Intel Pentium 4 1.50GHz	86	3832	NA	NA
Intel Pentium 4 1.60GHz	84	3833	NA	NA
Intel Pentium 4 1.70GHz	86	3831	NA	NA
Intel Pentium 4 1.80GHz	115	3816	NA	NA
Intel Pentium 4 1.90GHz	104	3822	NA	NA
Intel Pentium 4 2.00GHz	133	3795	NA	NA
Intel Pentium 4 2.20GHz	157	3765	NA	NA
Intel Pentium 4 2.26GHz	151	3775	NA	NA
Intel Pentium 4 2.40GHz	131	3798	NA	NA
Intel Pentium 4 2.50GHz	160	3759	NA	NA
Intel Pentium 4 2.53GHz	162	3757	NA	NA
Intel Pentium 4 2.60GHz	215	3684	NA	NA
Intel Pentium 4 2.66GHz	157	3764	NA	NA
Intel Pentium 4 2.80GHz	236	3658	NA	NA
Intel Pentium 4 2.93GHz	150	3776	NA	NA
Intel Pentium 4 3.00GHz	313	3542	NA	NA
Intel Pentium 4 3.06GHz	249	3635	NA	NA
Intel Pentium 4 3.20GHz	329	3523	NA	NA
Intel Pentium 4 3.40GHz	298	3559	NA	NA
Intel Pentium 4 3.46GHz	295	3563	NA	NA
Intel Pentium 4 3.60GHz	315	3537	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium 4 3.80GHz	104	3709	NA	NA
Intel Pentium 4 1300MHz	77	3837	NA	NA
Intel Pentium 4 1400MHz	83	3834	NA	NA
Intel Pentium 4 1500MHz	81	3835	NA	NA
Intel Pentium 4 1700MHz	100	3825	NA	NA
Intel Pentium 4 1800MHz	114	3818	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz	116	3814	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz	114	3817	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	136	3793	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	132	3797	NA	NA
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	622	3211	4.64	\$134.00*
Intel Pentium 967 @ 1.30GHz	626	3203	NA	NA
Intel Pentium 987 @ 1.50GHz	642	3189	NA	NA
Intel Pentium 997 @ 1.60GHz	789	3030	NA	NA
Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz	1,851	2197	NA	NA
Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz	2,284	1951	NA	NA
Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz	1,373	2508	10.24	\$134.00*
Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz	1,353	2518	10.10	\$134.00*
Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz	982	2839	7.33	\$134.00*
Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz	1,018	2801	7.59	\$134.00*
Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz	635	3195	4.74	\$134.00*
Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz	1,309	2558	6.06	\$215.92*
Intel Pentium 3556U @ 1.70GHz	1,017	2802	NA	NA
Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz	1,008	2820	NA	NA
Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz	1,552	2392	NA	NA
Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz	849	2959	NA	NA
Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz	1,165	2668	NA	NA
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	1,344	2526	NA	NA
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2,085	2064	NA	NA
Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz	1,518	2413	NA	NA
Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz	1,444	2462	8.97	\$161.00*
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	2,203	2001	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium 4420Y @ 1.70GHz	1,100	2201	10.58	\$161.00*
Intel Pentium 5405U @ 2.30GHz	2,286	1950	14.20	\$161.00*
Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz	2,363	1906	14.68	\$161.00*
Intel Pentium 6805 @ 1.10GHz	4,394	1313	27.29	\$161.00*
Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz	1,117	2718	NA	NA
Intel Pentium A1020 @ 2.41GHz	1,265	2587	NA	NA
Intel Pentium B940 @ 2.00GHz	832	2983	27.78	\$29.94*
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	984	2838	NA	NA
Intel Pentium B960 @ 2.20GHz	912	2908	23.58	\$38.68*
Intel Pentium B970 @ 2.30GHz	1,091	2736	21.40	\$50.99*
Intel Pentium B980 @ 2.40GHz	1,064	2764	29.71	\$35.81*
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3,240	1576	25.12	\$129.00*
Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz	374	3468	NA	NA
Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz	515	3322	NA	NA
Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz	423	3410	NA	NA
Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz	498	3335	NA	NA
Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz	679	3149	NA	NA
Intel Pentium D 960 @ 3.60GHz	743	3078	NA	NA
Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz	549	3283	6.87	\$79.95*
Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz	636	3194	7.14	\$89.00
Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz	671	3157	34.42	\$19.50
Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz	744	3076	13.77	\$54.00
Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz	702	3123	NA	NA
Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz	793	3026	14.42	\$55.00
Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz	867	2946	17.35	\$49.94
Intel Pentium E5300 @ 2.60GHz	909	2914	15.29	\$59.49
Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz	936	2889	9.17	\$102.04
Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz	1,010	2817	63.14	\$15.99
Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz	1,022	2799	20.44	\$49.99
Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz	1,170	2664	8.36	\$139.95
Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz	1,000	2826	23.89	\$41.85*
Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz	1,087	2741	11.35	\$95.71

CPU Benchmarks

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz	1,100	2000	40.74	\$24.99
Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz	469	3369	15.02	\$31.23*
Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz	987	2835	NA	NA
Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	1,210	2632	100.88	\$11.99
Intel Pentium G620T @ 2.20GHz	896	2925	44.84	\$19.99*
Intel Pentium G630 @ 2.70GHz	1,276	2580	127.70	\$9.99
Intel Pentium G630T @ 2.30GHz	1,029	2791	12.24	\$84.07*
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	1,270	2584	42.34	\$30.00
Intel Pentium G640T @ 2.40GHz	1,139	2698	13.42	\$84.88
Intel Pentium G645 @ 2.90GHz	1,353	2517	33.84	\$39.99
Intel Pentium G645T @ 2.50GHz	1,164	2670	NA	NA
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	1,175	2658	13.90	\$84.53
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	1,373	2507	13.47	\$101.94
Intel Pentium G860 @ 3.00GHz	1,437	2468	19.69	\$72.99
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	1,495	2427	19.41	\$77.00
Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz	1,581	2371	68.84	\$22.97
Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz	1,684	2306	33.68	\$50.00
Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz	1,337	2532	28.08	\$47.60*
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	1,714	2281	59.10	\$29.00
Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz	1,535	2405	11.76	\$130.50*
Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz	1,691	2300	NA	NA
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	1,870	2187	31.18	\$59.99
Intel Pentium G2120T @ 2.70GHz	1,613	2354	NA	NA
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	1,895	2175	43.42	\$43.64
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	2,092	2060	46.48	\$45.00
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	1,858	2192	28.96	\$64.16
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	1,564	2383	22.36	\$69.95*
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	1,923	2155	18.16	\$105.88
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	1,755	2260	NA	NA
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	1,933	2146	25.77	\$75.00
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	1,726	2275	34.52	\$49.99*
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	2,104	2051	65.57	\$32.08

CPU Benchmarks

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G3320E @ 2.30GHz	1,020	2347	NA	NA
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	1,990	2113	44.23	\$45.00
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	1,912	2161	11.95	\$159.99*
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	2,125	2036	36.83	\$57.69
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	2,129	2034	35.66	\$59.71
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	2,107	2047	NA	NA
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	2,116	2038	36.86	\$57.40
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2,016	2102	NA	NA
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	2,165	2018	33.37	\$64.86
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	2,428	1876	37.43	\$64.88
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	2,591	1806	28.58	\$90.67
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	2,312	1929	NA	NA
Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz	2,190	2008	34.23	\$64.00*
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	2,744	1752	16.46	\$166.67
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	2,518	1832	NA	NA
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	2,926	1694	21.41	\$136.68
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	3,514	1489	20.92	\$168.00
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	2,909	1697	12.54	\$231.90
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	3,605	1470	34.36	\$104.94*
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	3,130	1620	26.53	\$117.99
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	3,777	1434	28.24	\$133.74
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	1,061	2768	13.43	\$79.00
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	1,401	2494	18.68	\$75.00*
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	1,293	2566	NA	NA
Intel Pentium GOLD 6500Y @ 1.10GHz	3,009	1658	NA	NA
Intel Pentium Gold 7505 @ 2.00GHz	5,349	1155	NA	NA
Intel Pentium Gold 8505	6,771	954	NA	NA
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	3,724	1448	30.78	\$120.99
Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz	3,155	1610	28.69	\$109.95
Intel Pentium Gold G5420 @ 3.80GHz	3,648	1462	28.06	\$129.99
Intel Pentium Gold G5420T @ 3.20GHz	3,508	1490	54.82	\$64.00*
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	3,785	1432	22.54	\$167.96

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.50GHz	4,100	1330	44.74	\$92.99
Intel Pentium Gold G5600T @ 3.30GHz	3,601	1471	NA	NA
Intel Pentium Gold G5620 @ 4.00GHz	4,102	1372	25.64	\$159.99*
Intel Pentium Gold G6400 @ 4.00GHz	4,131	1369	59.87	\$68.99
Intel Pentium Gold G6400T @ 3.40GHz	3,610	1469	56.40	\$64.00*
Intel Pentium Gold G6405 @ 4.10GHz	4,295	1331	75.42	\$56.95
Intel Pentium Gold G6405T @ 3.50GHz	3,746	1443	58.54	\$64.00*
Intel Pentium Gold G6500 @ 4.10GHz	4,147	1364	42.76	\$96.99
Intel Pentium Gold G6500T @ 3.50GHz	4,005	1389	53.40	\$75.00*
Intel Pentium Gold G6505 @ 4.20GHz	4,378	1317	58.37	\$75.00*
Intel Pentium Gold G6600 @ 4.20GHz	4,396	1312	40.95	\$107.35
Intel Pentium Gold G6605 @ 4.30GHz	4,493	1298	36.11	\$124.42
Intel Pentium Gold G7400	6,891	936	79.22	\$86.99
Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	193	3714	NA	NA
Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	194	3711	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 800MHz	119	3812	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 866MHz	99	3826	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	160	3758	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	164	3756	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1200MHz	156	3766	NA	NA
Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz	1,016	2806	NA	NA
Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz	1,228	2614	NA	NA
Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz	1,465	2448	NA	NA
Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz	2,367	1903	NA	NA
Intel Pentium J6426 @ 2.00GHz	4,173	1354	52.17	\$80.00*
Intel Pentium M 1.10GHz	184	3723	NA	NA
Intel Pentium M 1.20GHz	199	3701	NA	NA
Intel Pentium M 1.30GHz	196	3707	NA	NA
Intel Pentium M 1.40GHz	225	3675	NA	NA
Intel Pentium M 1.50GHz	240	3649	NA	NA
Intel Pentium M 1.60GHz	229	3671	NA	NA
Intel Pentium M 1.70GHz	239	3650	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium M 1.80GHz	200	3604	NA	NA
Intel Pentium M 2.00GHz	270	3604	NA	NA
Intel Pentium M 2.10GHz	292	3574	NA	NA
Intel Pentium M 2.13GHz	271	3601	NA	NA
Intel Pentium M 2.26GHz	227	3672	NA	NA
Intel Pentium M 900MHz	141	3787	NA	NA
Intel Pentium M 1000MHz	156	3767	NA	NA
Intel Pentium M 1200MHz	155	3768	NA	NA
Intel Pentium M 1300MHz	197	3704	NA	NA
Intel Pentium M 1400MHz	208	3691	NA	NA
Intel Pentium M 1500MHz	188	3721	NA	NA
Intel Pentium M 1600MHz	193	3715	NA	NA
Intel Pentium M 1700MHz	237	3655	NA	NA
Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz	878	2935	NA	NA
Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz	1,134	2706	NA	NA
Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz	1,197	2640	NA	NA
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1,216	2623	4.85	\$250.87*
Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz	1,282	2570	2.88	\$444.78*
Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz	1,366	2510	NA	NA
Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz	2,142	2027	9.36	\$228.71*
Intel Pentium N6415 @ 1.20GHz	3,760	1437	47.00	\$80.00*
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	765	3050	NA	NA
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	850	2958	29.89	\$28.44*
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	847	2960	33.94	\$24.95*
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	834	2981	NA	NA
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	3,040	1650	5.82	\$521.99*
Intel Pentium Silver J5040 @ 2.00GHz	3,543	1484	NA	NA
Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz	2,592	1805	16.10	\$161.00*
Intel Pentium Silver N5020 @ 1.10GHz	3,404	1522	NA	NA
Intel Pentium Silver N5030 @ 1.10GHz	2,705	1768	NA	NA
Intel Pentium Silver N6000 @ 1.10GHz	3,009	1659	NA	NA
Intel Pentium Silver N6005 @ 2.00GHz	4,618	1276	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium 1200 @ 1.00GHz	330	3321	NA	NA
Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz	348	3491	2.18	\$159.95*
Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz	382	3459	NA	NA
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	515	3321	NA	NA
Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz	536	3297	3.57	\$149.95*
Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz	500	3332	14.27	\$35.00*
Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz	547	3286	NA	NA
Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz	598	3231	NA	NA
Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz	644	3187	53.69	\$12.00*
Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz	645	3186	8.06	\$79.95*
Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	715	3108	7.23	\$98.95*
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	760	3057	7.68	\$98.95*
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	758	3061	6.89	\$109.95*
Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz	802	3016	26.77	\$29.95*
Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz	538	3295	NA	NA
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	624	3208	NA	NA
Intel T1400 @ 1.73GHz	475	3362	31.70	\$15.00*
Intel T1500 @ 1.86GHz	548	3285	NA	NA
Intel T2050 @ 2.00GHz	516	3319	NA	NA
Intel Xeon 2.00GHz	152	3774	NA	NA
Intel XEON 2.20GHz	164	3752	NA	NA
Intel Xeon 2.40GHz	180	3732	19.73	\$9.10*
Intel Xeon 2.80GHz	260	3622	NA	NA
Intel Xeon 3.00GHz	425	3408	NA	NA
Intel Xeon 3.20GHz	478	3355	NA	NA
Intel Xeon 3.40GHz	375	3465	NA	NA
Intel Xeon 3.60GHz	403	3430	0.47	\$851.00*
Intel Xeon 3.73GHz	901	2922	NA	NA
Intel Xeon 3.80GHz	393	3447	0.46	\$851.00*
Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz	790	3028	31.53	\$25.04*
Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz	841	2969	5.32	\$157.95*
Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz	939	2886	40.84	\$22.99*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon 3075 @ 2.00GHz	1,090	2759	3.13	\$349.99
Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz	1,070	2759	NA	NA
Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	600	3228	17.14	\$35.00*
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	763	3052	0.52	\$1,474.40
Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	795	3024	16.22	\$48.99*
Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz	887	2930	NA	NA
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	857	2954	23.16	\$36.99*
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	912	2906	45.62	\$20.00*
Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	840	2970	27.11	\$30.99*
Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	963	2864	22.14	\$43.50*
Intel Xeon @ 2.00GHz	7,363	865	NA	NA
Intel Xeon @ 2.20GHz	1,324	2542	NA	NA
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	4,585	1285	18.41	\$249.00
Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz	5,754	1093	17.20	\$334.64
Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.90GHz	4,796	1243	21.04	\$227.99
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	4,784	1245	NA	NA
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	3,324	1546	NA	NA
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	5,876	1076	NA	NA
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	5,910	1070	NA	NA
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	7,447	857	21.40	\$348.00*
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7,176	887	12.57	\$571.00*
Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz	7,175	888	14.76	\$486.00*
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10,028	663	NA	NA
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	10,170	654	NA	NA
Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz	9,075	724	16.35	\$555.00*
Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz	7,118	894	10.26	\$694.00*
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	7,353	867	NA	NA
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	9,236	708	NA	NA
Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz	11,645	579	9.90	\$1,176.00*
Intel Xeon D-1581 @ 1.80GHz	10,476	629	NA	NA
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	9,223	710	NA	NA
Intel Xeon D-1602 @ 2.50GHz	2,459	1856	23.20	\$106.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon D-1733N1 @ 2.00GHz	14,049	447	20.62	\$720.00*
Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz	7,033	909	33.02	\$213.00*
Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz	12,177	559	21.94	\$555.00*
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	13,107	524	23.16	\$566.00*
Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz	11,736	575	18.31	\$641.00*
Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz	15,105	434	15.03	\$1,005.00*
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,385	333	10.42	\$1,764.00*
Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz	18,070	348	9.08	\$1,989.00*
Intel Xeon D-2799 @ 2.40GHz	33,792	85	17.48	\$1,933.00*
Intel Xeon E3-1205 v6 @ 3.00GHz	5,682	1104	29.44	\$193.00*
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	3,855	1414	118.79	\$32.45
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	4,695	1266	50.48	\$93.00
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	5,163	1190	89.88	\$57.45
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	5,687	1103	29.66	\$191.73
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	5,729	1097	13.75	\$416.68
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	2,050	2084	NA	NA
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	2,278	1954	NA	NA
Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz	1,407	2490	NA	NA
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	3,817	1422	55.32	\$69.00
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	4,766	1248	28.90	\$164.89
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	5,203	1183	58.02	\$89.67
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	5,968	1065	32.44	\$183.97
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	6,312	1008	30.41	\$207.58
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	5,527	1127	17.96	\$307.67
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	5,044	1212	18.67	\$270.19
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	6,194	1025	100.41	\$61.69
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	6,760	958	69.41	\$97.39
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	7,880	811	8.60	\$916.00
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	8,408	765	14.25	\$589.95
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	4,764	1249	10.62	\$448.50
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	7,000	915	71.44	\$97.99
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	4,725	1257	20.19	\$233.98

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1240 v4 @ 3.40GHz	9,301	1010	93.50	\$99.14
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	7,057	907	113.07	\$62.41
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	8,260	777	42.59	\$193.94
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	8,853	737	44.27	\$199.99
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	5,304	1162	5.92	\$895.50*
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	6,173	1028	22.21	\$278.00*
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	7,071	904	56.07	\$126.10
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	5,350	1154	22.30	\$239.89
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	6,318	1006	49.57	\$127.46
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	7,008	913	23.44	\$299.00
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	8,084	794	57.75	\$139.99
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	8,659	747	27.93	\$309.99
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	7,228	881	49.35	\$146.46
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	4,041	1384	32.33	\$125.00*
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	7,757	819	29.98	\$258.70*
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	3,589	1475	13.34	\$268.98
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	4,711	1260	31.59	\$149.14
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	6,015	1058	8.59	\$699.95
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	6,954	924	NA	NA
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	5,427	1144	NA	NA
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	6,079	1047	13.32	\$456.54*
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	5,381	1150	67.75	\$79.42
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	6,434	987	75.70	\$84.99
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	7,245	878	56.17	\$128.99
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	8,302	774	8.79	\$944.46*
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	8,862	735	27.96	\$316.99
Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz	7,662	833	NA	NA
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	7,432	859	49.73	\$149.46
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	5,407	1147	14.46	\$374.00
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	6,613	968	44.26	\$149.42
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	7,143	890	35.81	\$199.47
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	8,421	760	18.97	\$444.04

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	7,342	100	40.49	\$157.99
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	5,572	1120	15.56	\$358.00
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	6,526	978	40.94	\$159.42
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	7,256	877	29.14	\$249.00*
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	8,320	773	21.06	\$395.00*
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	9,166	714	15.48	\$592.18*
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	7,406	862	13.56	\$546.25
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	6,987	917	NA	NA
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	7,614	837	NA	NA
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	9,276	706	17.02	\$544.91
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	6,848	943	7.61	\$899.99
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	8,030	799	6.53	\$1,230.00*
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	7,418	860	8.84	\$839.00*
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	6,450	986	8.33	\$774.00*
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	4,988	1220	5.64	\$885.00*
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	6,461	984	7.30	\$885.00*
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	5,301	1163	NA	NA
Intel Xeon E3-1505L v6 @ 2.20GHz	6,088	1045	NA	NA
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	7,098	896	NA	NA
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	7,125	893	NA	NA
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	7,938	808	NA	NA
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	7,515	847	12.06	\$623.00*
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	8,184	787	13.14	\$623.00*
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	7,930	809	NA	NA
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	7,629	836	6.32	\$1,207.00*
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	8,408	764	15.12	\$556.00*
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	8,021	801	18.02	\$445.00*
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	4,764	1250	105.88	\$44.99*
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	5,436	1141	283.13	\$19.20*
Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz	6,566	973	322.34	\$20.37*
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	3,452	1510	101.52	\$34.00*
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	4,448	1305	345.33	\$12.88*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	4,438	1331	18.52	\$477.95
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	4,936	1227	NA	NA
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	5,245	1174	29.46	\$178.02*
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	5,867	1077	32.61	\$179.91*
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	6,518	979	21.08	\$309.19
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	6,979	919	40.34	\$173.00
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	7,442	858	33.93	\$219.30
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	7,456	854	5.52	\$1,350.00
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	7,602	838	NA	NA
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	8,106	792	72.38	\$112.00
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	9,342	701	39.25	\$238.02
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	10,375	639	12.65	\$819.95*
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	11,521	583	25.39	\$453.70*
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	8,417	762	31.50	\$267.19
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	10,268	650	5.71	\$1,798.95
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	12,360	548	30.98	\$398.95*
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	13,340	513	8.93	\$1,494.00*
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	12,500	542	NA	NA
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	13,214	517	22.40	\$589.99*
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	14,120	482	2.99	\$4,719.00*
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	14,820	448	NA	NA
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	2,363	1907	6.73	\$351.00*
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	2,873	1715	5.31	\$541.00*
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	2,698	1770	81.95	\$32.92
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	3,504	1493	29.29	\$119.61*
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	3,518	1487	NA	NA
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	5,149	1195	30.29	\$170.00
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	6,372	1000	77.77	\$81.94
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	5,863	1078	84.97	\$69.00
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	6,864	941	139.57	\$49.18
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	5,273	1170	163.36	\$32.28*
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	5,903	1072	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	9,174	353	4.70	\$1,424.00
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	7,478	851	116.84	\$64.00
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	5,769	1089	88.76	\$65.00*
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	8,240	781	138.09	\$59.67
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	10,902	611	90.86	\$119.99
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	2,362	1908	32.83	\$71.96
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	2,751	1750	32.15	\$85.58
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	3,752	1442	73.72	\$50.89
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	4,695	1265	18.19	\$258.19
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	6,415	991	14.55	\$441.00*
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	2,623	1793	36.45	\$71.96
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	3,516	1488	71.76	\$49.00
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	4,423	1307	62.30	\$70.99
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	5,351	1153	16.99	\$314.95
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	10,464	630	10.16	\$1,029.95*
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	12,816	537	14.21	\$902.20
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	5,277	1167	68.23	\$77.34
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	6,246	1018	127.47	\$49.00
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	7,900	810	99.99	\$79.00
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	9,152	716	22.94	\$399.00
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	6,869	939	27.48	\$249.95
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	7,582	839	98.46	\$77.00
Intel Xeon E5-2628 v3 @ 2.50GHz	8,447	758	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	7,181	885	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	9,949	668	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	11,079	604	8.12	\$1,364.00*
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	9,139	718	18.28	\$499.88*
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	6,131	1036	125.12	\$49.00
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	7,473	853	108.31	\$69.00
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	10,396	637	92.82	\$112.00
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	11,373	587	30.33	\$374.95
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	5,305	1161	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10,004	114	110.89	\$96.00
Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz	2,978	1673	4.17	\$713.70
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	6,244	1020	49.21	\$126.89
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	7,485	850	149.72	\$49.99
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	6,897	935	50.53	\$136.50
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6,323	1005	107.62	\$58.75
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	7,741	820	125.10	\$61.88
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	11,180	598	189.49	\$59.00
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	11,950	568	113.81	\$105.00
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	5,523	1129	33.99	\$162.50
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	9,083	722	22.77	\$398.95
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	10,395	638	4.16	\$2,499.95
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	11,152	600	29.08	\$383.50
Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	4,235	1345	NA	NA
Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	8,611	751	9.11	\$945.00*
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	9,847	675	6.43	\$1,530.37*
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	11,547	581	8.89	\$1,298.70*
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	12,399	546	NA	NA
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	7,330	869	149.60	\$49.00
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	10,001	664	142.88	\$70.00
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	11,886	570	115.66	\$102.77
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	13,592	502	11.33	\$1,199.99*
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	5,929	1069	120.99	\$49.00
Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	7,475	852	94.62	\$79.00
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	11,815	573	8.66	\$1,365.00*
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	11,436	586	16.34	\$700.00
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	9,216	712	33.14	\$278.10*
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	6,073	1048	4.50	\$1,350.70*
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	10,274	649	2.85	\$3,604.00*
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	13,487	505	NA	NA
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	14,434	468	NA	NA
Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz	14,879	446	8.12	\$1,832.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	15,195	428	59.72	\$254.45
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	11,777	574	NA	NA
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	8,411	763	95.58	\$88.00
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	7,501	848	190.34	\$39.41
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12,185	558	69.65	\$174.95*
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	12,354	549	8.24	\$1,498.95
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	13,846	494	42.78	\$323.70
Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16,107	400	NA	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	8,913	732	125.53	\$71.00
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	11,664	577	147.65	\$79.00
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13,917	491	111.33	\$125.00
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	11,919	569	NA	NA
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	14,112	483	20.16	\$700.00*
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	17,533	364	8.99	\$1,950.00*
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	11,960	567	NA	NA
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	14,537	463	NA	NA
Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18,978	312	NA	NA
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	14,679	455	86.34	\$170.00*
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	23,512	195	8.70	\$2,702.00*
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	9,369	699	109.64	\$85.45
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	12,529	541	92.10	\$136.04
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	15,501	416	109.16	\$142.00
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17,715	357	44.05	\$402.19
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	17,795	353	NA	NA
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	19,551	294	NA	NA
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	15,116	433	10.08	\$1,498.95*
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17,388	369	41.30	\$421.00
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	12,944	532	NA	NA
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18,148	346	NA	NA
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	16,745	385	NA	NA
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	9,790	677	50.99	\$192.00

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2687 v4 @ 3.00GHz	11,101	334	18.21	\$973.10
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	9,763	678	53.42	\$182.75*
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	16,936	381	NA	NA
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	9,847	674	56.11	\$175.50
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	13,481	506	79.30	\$169.99
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16,448	390	70.53	\$233.19
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	20,094	283	39.52	\$508.45
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	12,119	561	NA	NA
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	13,521	504	74.70	\$181.00
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16,113	399	66.80	\$241.19
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20,373	277	34.41	\$592.10
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	14,206	480	NA	NA
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	23,536	193	9.42	\$2,498.00*
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	22,831	213	8.17	\$2,793.95
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	14,227	479	87.55	\$162.50
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	19,185	307	73.79	\$259.98
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21,545	243	24.65	\$874.00*
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21,494	244	NA	NA
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20,843	261	NA	NA
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	19,794	290	5.80	\$3,411.45
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21,755	241	23.94	\$908.70*
Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25,532	162	NA	NA
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20,220	281	39.28	\$514.73
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24,769	174	4.16	\$5,957.96*
Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	14,917	445	3.02	\$4,938.00*
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	20,079	284	NA	NA
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	3,391	1527	25.65	\$132.19
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6,986	918	95.96	\$72.80*
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	6,460	985	30.02	\$215.19
Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz	7,229	880	5.93	\$1,219.00*
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6,298	1012	175.52	\$35.88*
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	6,830	944	94.91	\$71.96

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-4027 v3 @ 2.00GHz	11,344	309	4.13	\$2,400.00
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	12,969	530	12.97	\$999.99*
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	7,012	912	118.05	\$59.40
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	10,372	640	NA	NA
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	9,061	726	NA	NA
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	8,630	750	110.38	\$78.19
Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	10,838	616	2.82	\$3,838.00*
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	8,472	757	142.53	\$59.44
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	9,377	698	2.03	\$4,616.00*
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	12,495	543	16.63	\$751.19
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	14,256	477	2.97	\$4,800.00*
Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz	15,397	421	2.69	\$5,729.00*
Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	17,430	368	3.23	\$5,400.00*
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	11,523	582	NA	NA
Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18,244	339	137.17	\$133.00*
Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz	2,027	2095	1.14	\$1,779.00*
Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz	1,242	2599	6.21	\$199.95*
Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	1,429	2474	145.96	\$9.79*
Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz	1,330	2537	NA	NA
Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	838	2972	58.75	\$14.27*
Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	1,448	2459	16.32	\$88.78*
Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	1,306	2564	26.65	\$49.00*
Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	1,451	2457	37.43	\$38.75*
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	1,549	2395	87.15	\$17.77*
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	1,814	2223	45.36	\$39.99*
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	1,702	2289	28.85	\$59.00*
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	1,923	2152	179.92	\$10.69*
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	1,952	2132	7.81	\$249.95*
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	2,210	1994	9.61	\$229.95*
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	2,340	1917	61.61	\$37.99*
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	2,486	1848	67.21	\$36.99*
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	2,067	2073	9.15	\$226.00

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	1,529	2408	14.70	\$104.00*
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	1,946	2135	21.62	\$90.00*
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	1,928	2147	19.28	\$100.00
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	2,479	1851	34.14	\$72.61
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	2,614	1795	87.15	\$29.99
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	2,738	1755	38.33	\$71.45
Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	1,935	2143	20.32	\$95.19
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	2,326	1926	10.77	\$216.00
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	2,686	1772	26.86	\$100.00*
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	3,635	1465	83.65	\$43.46
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	3,726	1447	22.86	\$163.00
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	3,869	1411	56.89	\$68.00
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	4,955	1223	95.29	\$52.00
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	5,160	1194	71.02	\$72.65
Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz	1,469	2443	NA	NA
Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz	6,057	1051	11.88	\$510.00*
Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz	6,977	920	30.74	\$227.00
Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz	7,518	846	29.08	\$258.49
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	10,747	623	33.55	\$320.29*
Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz	8,741	742	28.75	\$304.00
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	13,356	511	41.48	\$321.99
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	9,322	703	30.95	\$301.17*
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	13,351	512	36.18	\$368.99
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	9,596	689	30.95	\$309.99
Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz	13,643	500	30.45	\$448.00
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	10,904	609	24.23	\$450.00*
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	13,909	493	25.63	\$542.78*
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	10,904	610	17.50	\$623.00*
Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz	7,223	882	28.87	\$250.17*
Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz	7,566	842	28.28	\$267.56*
Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz	11,159	599	34.17	\$326.54*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E-2244G @ 3.60GHz	14,110	481	45.52	\$413.00*
Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz	14,050	486	45.18	\$311.00*
Intel Xeon E-2254ML @ 1.70GHz	6,333	1004	NA	NA
Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz	9,660	685	28.92	\$334.00*
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	13,371	510	30.15	\$443.54
Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz	11,818	572	26.26	\$450.00*
Intel Xeon E-2276ME @ 2.80GHz	8,167	788	18.15	\$450.00*
Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz	17,706	358	35.84	\$494.00*
Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz	15,252	425	30.88	\$494.00*
Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz	12,024	566	24.34	\$494.00*
Intel Xeon E-2286G @ 4.00GHz	14,384	471	26.09	\$551.26*
Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz	15,249	426	11.10	\$1,373.18*
Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz	17,313	370	32.12	\$539.00*
Intel Xeon E-2314 @ 2.80GHz	8,422	759	43.19	\$195.00*
Intel Xeon E-2334 @ 3.40GHz	13,189	519	47.10	\$279.99
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	15,900	405	52.30	\$304.00*
Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	18,757	322	56.33	\$333.00*
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	14,086	484	35.08	\$401.49
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	18,248	338	47.28	\$386.00*
Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23,501	196	43.60	\$539.00*
Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	15,816	406	NA	NA
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16,287	395	24.29	\$670.51
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	17,686	359	11.33	\$1,561.00*
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	17,540	363	10.16	\$1,727.00*
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	8,771	739	9.70	\$904.33
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15,420	419	11.02	\$1,399.00
Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15,429	418	7.81	\$1,974.49
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	22,117	232	15.73	\$1,405.64
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25,190	169	19.85	\$1,268.96
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	25,740	159	14.89	\$1,728.22
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	33,370	88	19.49	\$1,712.00
Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	9,428	694	6.39	\$1,476.32*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19,223	306	18.45	\$1,042.01
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	14,273	475	8.30	\$1,719.00
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20,721	265	11.71	\$1,770.00
Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21,804	239	10.97	\$1,988.00*
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	21,042	255	9.83	\$2,139.95
Intel Xeon Gold 6133 @ 2.50GHz	1,172	2662	NA	NA
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	16,518	387	9.72	\$1,699.99
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	22,266	228	8.91	\$2,500.00
Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	19,365	301	NA	NA
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	22,851	212	15.25	\$1,497.99
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	24,800	172	3.29	\$7,528.00
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	22,733	218	22.73	\$1,000.00
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24,786	173	NA	NA
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	18,656	326	8.90	\$2,097.00
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	23,432	199	7.88	\$2,972.00
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	29,147	119	10.35	\$2,817.00
Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	24,489	178	10.36	\$2,364.85
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	22,291	226	7.04	\$3,167.14
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	28,848	122	7.59	\$3,798.95
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz	26,901	142	19.12	\$1,406.99*
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28,915	121	18.96	\$1,524.89*
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz	27,470	135	13.73	\$2,000.00*
Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	19,810	289	11.11	\$1,782.89
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	27,211	141	17.90	\$1,520.55
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	26,657	146	13.68	\$1,949.00
Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	32,223	97	17.23	\$1,870.00
Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz	27,617	133	8.15	\$3,388.58
Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	37,511	74	12.92	\$2,903.09
Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	26,288	154	10.69	\$2,459.95
Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	35,356	78	14.30	\$2,472.14
Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	20,402	276	6.87	\$2,970.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Gold 6248 @ 2.90GHz	44,434	102	8.24	\$2,940.00
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	38,604	68	12.47	\$3,095.00*
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	32,410	95	9.26	\$3,500.00
Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	30,617	107	NA	NA
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	29,356	118	8.09	\$3,627.39
Intel Xeon Gold 6312U @ 2.40GHz	43,745	46	23.42	\$1,868.05
Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz	35,328	79	22.00	\$1,605.79
Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz	43,056	47	23.04	\$1,869.00
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22,160	231	8.62	\$2,570.41*
Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	45,517	44	11.82	\$3,850.34*
Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	48,330	38	15.69	\$3,079.40*
Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	37,606	72	16.50	\$2,279.00
Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	53,112	31	16.74	\$3,173.00
Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	41,434	52	13.85	\$2,990.59
Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz	1,338	2528	NA	NA
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	2,273	1957	25.47	\$89.23*
Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz	928	2897	3.50	\$265.19
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	2,590	1807	11.41	\$227.00
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	1,337	2530	42.57	\$31.40*
Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz	1,385	2504	12.31	\$112.50*
Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	1,118	2716	15.97	\$69.99*
Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	1,678	2309	89.29	\$18.79*
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	1,761	2257	NA	NA
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	1,921	2156	19.19	\$100.08*
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	2,051	2083	74.58	\$27.50*
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	2,260	1967	9.96	\$227.00*
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	2,163	2021	44.13	\$49.00
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	2,522	1829	17.00	\$148.37*
Intel Xeon L5609 @ 1.87GHz	3,298	1552	NA	NA
Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	2,943	1683	24.94	\$118.00
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	3,225	1580	46.14	\$69.90*
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	4,419	1309	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon M1V 3.40GHz	302	3233	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	22,298	225	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz	6,591	972	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	26,485	148	11.28	\$2,348.70
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	25,396	164	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	32,616	92	4.17	\$7,829.00
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	27,377	138	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	26,659	145	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23,179	205	8.30	\$2,793.70*
Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	31,500	101	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	33,970	84	4.41	\$7,705.00*
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	30,103	113	5.01	\$6,005.98*
Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	40,794	57	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	37,575	73	4.24	\$8,870.46
Intel Xeon Platinum 8347C @ 2.10GHz	49,386	35	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	54,416	29	10.67	\$5,097.75*
Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	51,836	32	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62,318	20	6.94	\$8,978.00*
Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	18,416	331	NA	NA
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	9,262	707	21.84	\$424.03
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,348	644	17.03	\$607.75
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	10,246	652	19.55	\$524.00
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	6,420	989	11.67	\$550.02
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	13,125	523	17.50	\$750.00
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	14,931	443	38.29	\$389.99
Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15,187	429	13.66	\$1,112.00*
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	14,405	469	NA	NA
Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	11,137	601	23.11	\$482.01
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	14,285	474	26.68	\$535.49
Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	14,987	440	26.59	\$563.62
Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	15,772	407	20.35	\$775.00
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18,846	317	22.25	\$846.91

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Silver 4210K @ 3.20GHz	19,147	430	17.01	\$600.00
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	19,451	298	18.35	\$1,059.75
Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	19,011	311	32.52	\$584.58
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	23,589	190	41.86	\$563.47
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20,973	256	31.39	\$668.18*
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	30,043	114	34.63	\$867.55
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	37,264	75	32.10	\$1,160.99
Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz	1,052	2775	105.35	\$9.99*
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	1,142	2694	76.86	\$14.86*
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	2,787	1742	47.24	\$59.00*
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	3,047	1648	8.80	\$346.39
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	2,890	1710	5.70	\$507.00
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	3,206	1589	64.19	\$49.95*
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	3,331	1544	55.56	\$59.95*
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	3,185	1598	6.78	\$469.95*
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	3,495	1495	16.29	\$214.50*
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	6,534	977	22.13	\$295.19
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	6,917	932	146.15	\$47.33
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	7,208	883	16.01	\$450.19
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	3,386	1528	4.00	\$847.00
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	3,239	1577	2.30	\$1,406.34*
Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz	13,742	497	32.12	\$427.89
Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz	14,924	444	25.01	\$596.66*
Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz	18,093	347	49.98	\$362.00*
Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18,635	328	50.78	\$367.00*
Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz	19,245	305	41.30	\$465.99
Intel Xeon W-1270TE @ 2.00GHz	13,553	503	36.93	\$367.00*
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20,507	272	25.21	\$813.56*
Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	22,066	235	44.13	\$500.00*
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	22,918	211	22.96	\$997.95
Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18,409	332	37.27	\$494.00*
Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	18,940	313	69.13	\$273.99

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon W-1370P @ 3.50GHz	23,202	100	30.30	\$440.99
Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz	23,515	194	56.66	\$414.99
Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	26,031	155	NA	NA
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	5,092	1207	17.74	\$286.99*
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	6,202	1024	24.32	\$255.00*
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	8,478	756	19.85	\$427.11*
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	9,989	665	10.00	\$998.95*
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	12,444	544	20.17	\$617.00*
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	14,144	481	14.04	\$1,007.70*
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	17,572	362	NA	NA
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	18,220	341	14.88	\$1,224.67*
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20,510	271	NA	NA
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21,198	252	13.85	\$1,530.39*
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	24,745	175	NA	NA
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	23,215	204	58.77	\$395.00*
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	29,049	120	NA	NA
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	27,325	139	13.77	\$1,983.82*
Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz	8,684	744	28.95	\$299.99
Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz	10,820	619	19.94	\$542.60
Intel Xeon W-2235 @ 3.80GHz	14,348	472	24.49	\$585.99
Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz	19,455	297	26.59	\$731.68
Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22,042	236	28.33	\$778.00*
Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	25,984	156	27.53	\$944.00*
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz	27,904	132	25.09	\$1,112.00*
Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz	31,680	99	21.06	\$1,504.63*
Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz	37,167	76	11.96	\$3,107.96
Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz	17,456	367	21.27	\$820.55*
Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz	25,974	157	14.19	\$1,829.99*
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	28,798	123	10.73	\$2,683.99*
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30,105	112	6.61	\$4,551.37*
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	39,618	63	6.24	\$6,353.00*
Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz	40,767	58	5.47	\$7,453.00*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz	16,013	402	25.70	\$623.00*
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	18,914	314	42.03	\$450.00*
Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	23,859	185	38.30	\$623.00*
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	1,599	2364	8.61	\$185.71*
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	1,819	2217	27.50	\$66.14*
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	2,052	2081	5.86	\$349.95*
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	1,986	2114	8.65	\$229.50*
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	1,837	2209	94.86	\$19.36*
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	1,928	2148	9.18	\$210.00*
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	2,158	2025	35.97	\$59.99*
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	2,229	1982	30.33	\$73.50*
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	2,325	1927	58.14	\$39.99*
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	2,307	1937	26.33	\$87.60*
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	2,446	1862	61.16	\$40.00*
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	2,308	1935	4.53	\$509.95*
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	2,263	1964	31.40	\$72.05
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	2,680	1774	53.61	\$50.00
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	2,818	1727	27.63	\$102.00
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	2,814	1730	38.94	\$72.28
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	3,203	1591	32.96	\$97.19
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	3,269	1564	NA	NA
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	1,238	2602	95.20	\$13.00*
Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	1,524	2411	NA	NA
Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	1,451	2456	10.36	\$140.00*
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	1,979	2118	6.60	\$299.95*
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	2,331	1923	37.01	\$62.99*
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	2,410	1884	48.24	\$49.96*
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	2,586	1810	11.78	\$219.55*
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	2,709	1767	15.05	\$179.95*
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	2,218	1988	9.86	\$225.00*
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	2,636	1788	26.37	\$99.95*

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	3,100	1029	43.00	\$71.00
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	3,270	1563	32.70	\$100.00*
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	4,455	1303	223.53	\$19.93*
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	5,756	1091	99.24	\$58.00
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	6,107	1039	84.43	\$72.33*
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4,551	1288	252.25	\$18.04*
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	6,098	1040	135.63	\$44.96*
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	5,117	1200	113.73	\$44.99*
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	6,385	997	206.11	\$30.98
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	5,112	1201	46.47	\$110.00*
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	7,095	897	NA	NA
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	6,809	949	46.96	\$145.00
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	5,287	1165	27.83	\$189.95*
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	6,891	937	36.45	\$189.06*
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	3,447	1513	NA	NA
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	1,936	2142	24.50	\$79.00*
lisa based Qualcomm Technologies, Inc. SM7325	5,230	1179	NA	NA
M7221	646	3184	NA	NA
Manta	356	3485	NA	NA
Mars based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	4,592	1281	NA	NA
MediaTek MT6735	497	3336	NA	NA
MediaTek MT6737	432	3398	NA	NA
MediaTek MT6737M	355	3488	NA	NA
MediaTek MT6737T	568	3267	NA	NA
MediaTek MT6739WA	360	3480	NA	NA
MediaTek MT6739WW	408	3421	NA	NA
MediaTek MT6750	975	2849	NA	NA
MediaTek MT6750T	1,123	2713	NA	NA
MediaTek MT6750V/WT	1,068	2760	NA	NA
MediaTek MT6753	973	2853	NA	NA
MediaTek MT6753T	1,149	2691	NA	NA
MediaTek MT6757CD	1,612	2356	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MediaTek MT6701V/WF	1,14	3109	NA	NA
MediaTek MT6762G	1,125	2711	NA	NA
MediaTek MT6762V/CA	1,006	2821	NA	NA
MediaTek MT6762V/CB	1,388	2502	NA	NA
MediaTek MT6762V/CN	546	3287	NA	NA
MediaTek MT6762V/WA	1,365	2511	NA	NA
MediaTek MT6762V/WB	1,311	2554	NA	NA
MediaTek MT6762V/WD	1,437	2469	NA	NA
MediaTek MT6762V/WR	1,442	2464	NA	NA
MediaTek MT6763V/CE	2,129	2035	NA	NA
MediaTek MT6763V/V	1,465	2447	NA	NA
MediaTek MT6765G	1,434	2470	NA	NA
MediaTek MT6765V/CA	1,670	2316	NA	NA
MediaTek MT6765V/CB	1,676	2310	NA	NA
MediaTek MT6768V/CA	2,162	2022	NA	NA
MediaTek MT6769T	2,301	1943	NA	NA
MediaTek MT6769V/CB	2,315	1928	NA	NA
MediaTek MT6769V/CU	2,216	1989	NA	NA
MediaTek MT6769V/WB	2,192	2007	NA	NA
MediaTek MT6769Z	2,289	1948	NA	NA
MediaTek MT6771V/C	2,345	1915	NA	NA
MediaTek MT6771V/CT	2,440	1869	NA	NA
MediaTek MT6771V/W	2,195	2005	NA	NA
MediaTek MT6771V/WM	2,094	2056	NA	NA
MediaTek MT6771V/WT	2,266	1963	NA	NA
MediaTek MT6779V/CE	2,796	1736	NA	NA
MediaTek MT6779V/CU	2,429	1875	NA	NA
MediaTek MT6779V/CV	2,372	1900	NA	NA
MediaTek MT6785V/CC	3,064	1643	NA	NA
MediaTek MT6785V/CD	3,179	1602	NA	NA
MediaTek MT6797	1,616	2351	NA	NA
MediaTek MT6797T	1,723	2276	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<u>MediaTek MT10073</u>	3,102	1433	NA	NA
<u>MediaTek MT8163</u>	545	3288	NA	NA
<u>MediaTek MT8166B</u>	920	2903	NA	NA
<u>MediaTek MT8167B</u>	331	3520	NA	NA
<u>MediaTek MT8168A</u>	587	3246	NA	NA
<u>MediaTek MT8183</u>	1,868	2188	NA	NA
<u>MediaTek MT8735B</u>	294	3568	NA	NA
<u>MediaTek MT8768CT</u>	1,793	2237	NA	NA
<u>MediaTek MT8768WA</u>	1,490	2430	NA	NA
<u>MediaTek MT8768WT</u>	1,764	2254	NA	NA
<u>Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz</u>	4,625	1274	NA	NA
<u>Microsoft SQ2 @ 3.15 GHz</u>	5,199	1186	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 4 2400+</u>	233	3664	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 64 3200+</u>	326	3525	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 64 3400+</u>	333	3517	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 64 3700+</u>	356	3484	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 64 4000+</u>	313	3540	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon 2500+</u>	241	3647	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon MP-M 1800+</u>	173	3745	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon MP-M 2400+</u>	192	3716	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 1600+</u>	169	3748	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 1800+</u>	193	3713	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2000+</u>	196	3708	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2200+</u>	237	3656	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2400+</u>	225	3674	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2500+</u>	226	3673	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2600+</u>	241	3646	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 2800+</u>	238	3654	NA	NA
<u>Mobile AMD Athlon XP-M 3000+</u>	238	3653	NA	NA
<u>Mobile AMD Sempron 2100+</u>	164	3754	NA	NA
<u>Mobile AMD Sempron 2600+</u>	256	3623	NA	NA
<u>Mobile AMD Sempron 2800+</u>	237	3657	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Mobile AMD Sempron 3200+	240	3040	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3300+	294	3567	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3400+	321	3529	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3500+	290	3578	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3600+	302	3552	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3800+	335	3510	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	118	3813	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	121	3809	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	133	3796	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	147	3780	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.40GHz	154	3772	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1333MHz	183	3728	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	182	3730	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	205	3696	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	220	3680	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	232	3666	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	344	3499	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	121	3808	0.70	\$172.59
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	119	3811	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	138	3792	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	143	3783	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	139	3788	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	130	3800	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	146	3781	NA	NA
msm8960dt	252	3631	NA	NA
MT5893	702	3125	NA	NA
MT6592	521	3315	NA	NA
MT6592T	1,056	2772	NA	NA
MT6735M	308	3547	NA	NA
MT6735P	326	3526	NA	NA
MT6738	692	3133	NA	NA
MT6739CH	530	3308	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<u>MT6730V/CS</u>	350	2014	NA	NA
<u>MT6750V/W</u>	779	3037	NA	NA
<u>MT6752</u>	1,728	2274	NA	NA
<u>MT6755</u>	1,278	2577	NA	NA
<u>MT6755BM</u>	1,070	2758	NA	NA
<u>MT6755M</u>	1,229	2612	NA	NA
<u>MT6755V/B</u>	1,404	2493	NA	NA
<u>MT6755V/BM</u>	1,219	2622	NA	NA
<u>MT6755V/CM</u>	1,172	2663	NA	NA
<u>MT6755V/W</u>	1,640	2335	NA	NA
<u>MT6755V/WM</u>	981	2841	NA	NA
<u>MT6755V/WS</u>	1,389	2501	NA	NA
<u>MT6757W</u>	1,648	2330	NA	NA
<u>MT6757WD</u>	1,687	2303	NA	NA
<u>MT6757WH</u>	1,161	2675	NA	NA
<u>MT6761V/CAB</u>	650	3178	NA	NA
<u>MT6761V/CBB</u>	846	2961	NA	NA
<u>MT6761V/CD</u>	784	3033	NA	NA
<u>MT6761V/WAB</u>	769	3046	NA	NA
<u>MT6761V/WD</u>	543	3292	NA	NA
<u>mt6762m</u>	538	3294	NA	NA
<u>MT6762V/CR</u>	857	2952	NA	NA
<u>MT6763V/B</u>	1,495	2426	NA	NA
<u>MT6763V/CI</u>	1,457	2452	NA	NA
<u>MT6763V/WT</u>	1,313	2552	NA	NA
<u>MT6765</u>	1,785	2239	NA	NA
<u>MT6765H</u>	2,107	2046	NA	NA
<u>MT6765V/WA</u>	1,606	2361	NA	NA
<u>MT6765V/WB</u>	1,690	2301	NA	NA
<u>MT6768G</u>	2,572	1815	NA	NA
<u>MT6769H</u>	2,503	1838	NA	NA
<u>MT6769V/CT</u>	2,399	1893	NA	NA

 CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MT6701	3,139	1430	NA	NA
MT6781V/CD	3,356	1540	NA	NA
MT6785	3,386	1529	NA	NA
MT6795	1,088	2740	NA	NA
MT6795M	968	2858	NA	NA
MT6795MM	618	3216	NA	NA
MT6797D	758	3060	NA	NA
MT6797M	1,745	2265	NA	NA
MT6833	3,489	1499	NA	NA
MT6833P	4,077	1378	NA	NA
MT6833V/NZA	3,266	1566	NA	NA
MT6833V/PNZA	3,569	1479	NA	NA
MT6833V/ZA	3,491	1497	NA	NA
MT6853V/NZA	3,135	1617	NA	NA
MT6853V/TNZA	3,361	1539	NA	NA
MT6853V/ZA	3,577	1476	NA	NA
MT6875	4,393	1314	NA	NA
MT6877T	4,442	1306	NA	NA
MT6877V/TZA	4,937	1226	NA	NA
MT6877V/ZA	4,357	1320	NA	NA
MT6883Z/CZA	5,665	1106	NA	NA
MT6889Z/CZA	4,416	1310	NA	NA
MT6891	5,688	1102	NA	NA
MT6891Z/CZA	6,754	959	NA	NA
MT6893	4,967	1222	NA	NA
MT6893Z/CZA	6,091	1043	NA	NA
MT6893Z_A/CZA	5,580	1117	NA	NA
MT6893Z_C/CZA	6,418	990	NA	NA
MT6893Z_D/CZA	5,701	1099	NA	NA
MT6969T	2,228	1983	NA	NA
MT8161A	800	3018	NA	NA
MT8161AA	857	2953	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
M1010/A	470	3330	NA	NA
MT8167D	580	3258	NA	NA
MT8168B	1,008	2819	NA	NA
MT8173	1,077	2750	NA	NA
MT8176	1,380	2506	NA	NA
MT8195AV/ZA	5,735	1095	NA	NA
MT8696	736	3086	NA	NA
MT8735	495	3339	NA	NA
MT8735A	527	3311	NA	NA
MT8735P	405	3425	NA	NA
MT8735T	704	3121	NA	NA
MT8765WB	328	3524	NA	NA
MT8766A	581	3257	NA	NA
MT8766B	808	3007	NA	NA
MT8768WD	979	2843	NA	NA
MT8768WE	1,905	2169	NA	NA
MT8783	1,039	2780	NA	NA
MT8786V/CA	3,084	1636	NA	NA
MT8788	1,961	2126	NA	NA
MT8789V/CT	3,800	1428	NA	NA
MT9950	845	2962	NA	NA
MTK6757	1,158	2679	NA	NA
Nvidia Tegra T132	990	2834	NA	NA
Nvidia Tegra T210	1,635	2340	NA	NA
Octa Core	974	2850	1.76	\$552.50
Odin based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	6,506	980	NA	NA
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	1,472	2442	NA	NA
Pentium Dual-Core T4200 @ 2.00GHz	578	3260	NA	NA
Pentium Dual-Core T4500 @ 2.30GHz	1,008	2818	NA	NA
QCT APQ8064 AWIFI	382	3460	NA	NA
QCT APQ8064 DEB	453	3381	NA	NA
QCT APQ8064 FLO	449	3385	NA	NA

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Qualcomm APQ8084	344	3209	NA	NA
Qualcomm APQ 8084 (Flattened Device Tree)	734	3090	NA	NA
Qualcomm MSM8226	265	3614	NA	NA
Qualcomm MSM8228	332	3519	NA	NA
Qualcomm MSM8626	294	3566	NA	NA
Qualcomm MSM8916	424	3409	NA	NA
Qualcomm MSM8917	582	3253	NA	NA
Qualcomm MSM8926	300	3556	NA	NA
Qualcomm MSM8928	337	3508	NA	NA
Qualcomm MSM8937	973	2852	NA	NA
Qualcomm MSM8939	1,013	2810	NA	NA
Qualcomm MSM8953	1,589	2367	NA	NA
Qualcomm MSM8974	648	3183	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AA	587	3247	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AB	625	3205	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AC	611	3221	NA	NA

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

[Qualcomm MSM8992](#)

Software

[Qualcomm MSM8994](#)

[BurnInTest](#)

[Qualcomm MSM8996](#)

[PerformanceTest](#)

[Qualcomm MSM8996PRO-AB](#)

[MemTest86](#)

[Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L21](#)

[WirelessMon](#)

[Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L24](#)

[Zoom Search Engine](#)

[Qualcomm MSM8996 HUAWEI TEXAS-A1](#)

[Qualcomm MSM 8974 HAMMERHEAD \(Flattened Device Tree\)](#)

Benchmarks

[Qualcomm Snapdragon 925](#)

[Video Card Benchmarks](#)

[Qualcomm Snapdragon 8350](#)

[Hard Drive Benchmarks](#)

[Qualcomm Technologies, Inc 450](#)

[NAI Benchmarks](#)

[Qualcomm Technologies, Inc 8009](#)

[Android Benchmarks](#)

[Qualcomm Technologies, Inc APQ8016](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

[Qualcomm Technologies, Inc APQ8017](#)

[Software Marketshare](#)

[Qualcomm Technologies, Inc APQ8053](#)

[Internet Bandwidth](#)

[Qualcomm Technologies, Inc APQ8076](#)

Services

Hardware

[USB3.0 Loopback Plugs](#)

[USB2.0 Loopback Plugs](#)

[PCIe Test Cards](#)

[USB Power Delivery Tester](#)

[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)

[USB Short Circuit Testers](#)

About Us

[Company](#)

[Contact Us](#)

[The Press Room](#)

International

[Support](#)

[Keruanas](#)

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

[Qualcomm Technologies, Inc BENGAL](#)



[Qualcomm Technologies, Inc BENGAL-IOT](#)

Qualcomm Technologies, Inc BENGALP	2,241 Copyright © 2022 PassMark® Software	1977	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc KHAJE	AMERICAN EXPRESS Maestro MasterCard 56 PayPal VISA	1509	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc KONA	5,342	1158	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc LAGOON	3,189	1595	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc LITO	3,144	1612	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8216	292	3573	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8909	267	3612	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8916	383	3458	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8917	460	3374	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8920	436	3394	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8929	560	3277	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8937	1,035	2788	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8939	819	2994	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8940	924	2898	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8952	804	3014	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8953	1,667	2321	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8956	1,361	2514	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8976	1,546	2398	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8976SG	1,912	2159	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8992	782	3035	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8994	932	2894	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8996	1,322	2544	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8996pro	1,456	2453	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8998	2,565	1819	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QCM2150	356	3487	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QM215	455	3378	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SA8195P	6,554	975	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDA450	1,432	2471	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDA660	2,444	1865	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM429	912	2907	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Qualcomm Technologies, Inc SDM400	1,001	2191	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM630	1,793	2236	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM632	1,814	2224	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM636	1,967	2125	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM660	2,172	2013	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM662	1,980	2117	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM665	2,212	1993	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM670	2,256	1969	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM710	2,358	1909	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM712	2,300	1945	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM720G	3,112	1626	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM730G AIE	3,180	1601	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM765G 5G	3,033	1652	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM778G	5,235	1177	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDMMAGPIE	2,934	1690	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDMMAGPIEP	2,980	1671	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM4250	1,977	2120	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM4350	2,563	1821	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6115	2,440	1867	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6125	2,094	2055	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6150	2,645	1784	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6225	2,029	2093	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6375	4,583	1286	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7125	3,067	1640	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7150	3,021	1656	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7225	3,295	1553	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7250	3,230	1579	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8150	4,290	1332	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8150 Plus	3,730	1446	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8150P	4,224	1348	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8250	5,444	1138	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8250 AC	5,839	1080	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Qualcomm Technologies, Inc. TRINITY	4,434	1371	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc. MSM8940-PMI8940 MTP	1,426	2476	NA	NA
Renoir based on Qualcomm Technologies, Inc SM7350	4,751	1253	NA	NA
ROC-RK3568-PC HDMI (Android)	1,197	2641	NA	NA
Rockchip (Device Tree)	598	3230	NA	NA
Rockchip RK	1,641	2333	NA	NA
Rockchip RK3229	234	3661	NA	NA
Rockchip RK3288	708	3117	NA	NA
Rockchip RK3288 (Flattened Device Tree)	508	3326	NA	NA
Rockchip RK3326	277	3595	NA	NA
Rockchip RK3328	319	3531	NA	NA
Rockchip RK3368	731	3093	NA	NA
Rockchip RK3399	2,810	1733	NA	NA
Rockchip RK3566 BOX DEMO V10 ANDROID Board	1,058	2770	NA	NA
Rockchip RK3566 EVB1 DDR4 V10 Board	751	3069	NA	NA
Rockchip RK3566 EVB2 LP4X V10 Board	843	2965	NA	NA
Rockchip RK3566 RK817 TABLET LP4X Board	909	2917	NA	NA
Rockchip RK3566 RK817 ZIDOO TABLET LP4X Board	795	3023	NA	NA
Rockchip RK3568 EVB1 DDR4 V10 Board	1,189	2648	NA	NA
rockchip_rk3328	761	3054	NA	NA
rockchip_rk3368	489	3343	NA	NA
Samsung EXYNOS5420	642	3190	NA	NA
Samsung EXYNOS5433	1,072	2756	NA	NA
SAMSUNG Exynos7420	1,857	2193	NA	NA
SAMSUNG Exynos7580	851	2956	NA	NA
Samsung Exynos 2100	4,995	1219	NA	NA
Samsung Exynos 7420	1,612	2355	NA	NA
Samsung Exynos 7570	396	3442	NA	NA
Samsung Exynos 7580	878	2936	NA	NA
Samsung Exynos 7870	904	2920	NA	NA
Samsung Exynos 7880	1,673	2312	NA	NA
Samsung Exynos 7884	1,320	2545	NA	NA

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Samsung Exynos 8890	4,000	1924	NA	NA
Samsung Exynos 8895	2,834	1721	NA	NA
Samsung Exynos 9610	2,018	2100	NA	NA
Samsung Exynos 9611	1,908	2164	NA	NA
Samsung Exynos 9810	3,403	1523	NA	NA
Samsung Exynos 9820	3,554	1482	NA	NA
Samsung Exynos 9825	3,494	1496	NA	NA
Samsung GrandPrimePlus LTE CIS rev04 board based o	312	3543	NA	NA
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN OPEN rev04 board ba	415	3416	NA	NA
Samsung J7 Max LTE SWA board based on MT6757V/WL	950	2877	NA	NA
SAMSUNG JF	443	3389	NA	NA
SAMSUNG SERRANO	247	3637	NA	NA
Samsung Technologies, Inc Exynos E1080	4,846	1236	NA	NA
SM7325	6,145	1032	NA	NA
SM8350	5,805	1085	NA	NA
SMDK4x12	3,006	1662	NA	NA
Snapdragon 7c @ 2.40 GHz	2,800	1735	NA	NA
Snapdragon 7c Gen 2 @ 2.55	3,188	1597	NA	NA
Snapdragon 8cx @ 2.84 GHz	3,655	1460	NA	NA
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.1	5,734	1096	NA	NA
Snapdragon 835	1,784	2240	NA	NA
Snapdragon 850 @ 2.96 GHz	2,437	1870	NA	NA
Snapdragon 888	1,630	2344	NA	NA
Snapdragon 898	1,234	2607	NA	NA
Sony Mobile fusion3	428	3404	NA	NA
Spreadtrum SC7731e	277	3593	NA	NA
Spreadtrum SC9853I-IA	734	3091	NA	NA
Star based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,087	1208	NA	NA
T610-Unisoc	2,400	1892	NA	NA
T618	2,519	1831	NA	NA
T700-Unisoc	2,088	2062	NA	NA
tn8	979	2845	NA	NA

 CPU Benchmarks 

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
UNISOC SC7131E	329	3321	NA	NA
Unisoc SC9832e	459	3375	NA	NA
Unisoc SC9863a	1,311	2556	NA	NA
Unisoc T310	1,337	2529	NA	NA
Unisoc T610	2,464	1853	NA	NA
Unisoc T618	2,183	2009	NA	NA
Unisoc T700	2,203	2000	NA	NA
Unisoc UIS8581E	1,279	2574	NA	NA
Unisoc ums312	958	2869	NA	NA
Unisoc ums512	2,421	1879	NA	NA
Unisoc ums9230	2,209	1996	NA	NA
UNIVERSAL3475	298	3561	NA	NA
vendor Kirin710	3,066	1641	NA	NA
vendor Kirin810	4,409	1311	NA	NA
vendor Kirin820	5,503	1133	NA	NA
vendor Kirin980	5,199	1185	NA	NA
vendor Kirin985	5,834	1081	NA	NA
vendor Kirin990	5,998	1059	NA	NA
vendor Kirin9000	5,276	1168	NA	NA
vendor Kirin9000E	4,728	1256	NA	NA
Venus based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,132	1198	NA	NA
VIA C7-D 1800MHz	150	3777	NA	NA
VIA C7-M 1200MHz	112	3820	NA	NA
VIA C7-M 1600MHz	116	3815	NA	NA
VIA C7-M 6300MHz	145	3782	NA	NA
VIA Eden 1000MHz	80	3836	NA	NA
VIA Eden 1200MHz	93	3830	NA	NA
VIA Eden C1050@1.06GHz	263	3616	NA	NA
VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	315	3535	NA	NA
VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz	944	2881	NA	NA
VIA Esther 1000MHz	95	3828	NA	NA
VIA Esther 1500MHz	135	3794	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
VIA Nano L2207@1500MHz	100	3701	NA	NA
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	270	3603	NA	NA
VIA Nano U2250@1300+MHz	179	3734	NA	NA
VIA Nano U2500@1200MHz	199	3703	NA	NA
VIA Nano U3500@1000MHz	184	3722	NA	NA
VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz	393	3445	NA	NA
VIA Nehemiah	101	3823	NA	NA
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1,323	2543	NA	NA
VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	773	3040	NA	NA
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	666	3163	NA	NA
Vili based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,213	1182	NA	NA
Virtual	2,137	2031	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-6640MA@2.2+GHz	1,566	2382	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-U6580@2.5GHz	3,066	1642	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780A@2.7GHz	3,802	1426	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian ZX-C+ C4700@2.0GHz	1,547	2397	NA	NA

* - Last price seen from our affiliates.

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji nr ZOM/UM/..... pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczofta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w przy zarejestrowaną w , KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców o kapitale zakładowym w wysokości zł, REGON NIP zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

-

§1

[przedmiot umowy]

Przedmiotem umowy jest dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem przez Wykonawcę, zwanych dalej „sprzętem”.

§ 2

[warunki wykonania umowy]

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego sprzęt na swój koszt i ryzyko w terminie tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego na adres e-mail: informatyka@zom.waw.pl lub na numer telefonu: (22) 277 04 85 o terminie dostarczenia sprzętu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

§ 3

[wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż zł (słownie: złotych/100).
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 2 do Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za sprzęt faktycznie dostarczony i wolny od wad.
3. Osobami upoważnionymi ze strony Zarządu Oczyszczania Miasta do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania protokołu jest/są.....

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:

a. Nabywcę:

Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481

b. Odbiorcę i płatnika:

Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa

c. Numer i datę zawarcia umowy

d. Numer rachunku bankowego przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:

- na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
- elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).

5. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Zapłata wynagrodzenia za dostarczony przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej. Faktura powinna zawierać wszystkie dostarczone pozycje wynikające z zamówienia oraz ceny jednostkowej za każdy zrealizowany element składowy dostawy.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości, Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności, do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

§ 4

[kary umowne]

1. Jeżeli stwierdzone zostaną wady dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na wolne od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 do czasu otrzymania przedmiotu umowy wolnego od wad.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy lub niedotrzymania warunków gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni kalendarzowych Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub od części umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie do

zapłaćenia Zamawiającemu dodatkowej kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 3 powyżej.

5. W przypadku naliczenia kar umownych Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ich przez Zamawiającego z bieżących należności na podstawie not księgowych wystawionych przez Zamawiającego.
6. Naliczenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych w ramach umowy nie przekroczy wartości 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust 1 umowy.

§ 5

[Serwis gwarancyjny]

1. Wykonawca gwarantuje, że zakupiony sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany i kompletny.
2. Sprzęt objęty jest gwarancją producenta określoną w załączniku nr 1 do umowy.
3. Okres gwarancji producenta liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca zapewni dostarczenie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów Zamawiającego w związku z bieżącą eksploatacją sprzętu określonych w § 1 w okresie trwania gwarancji.
5. Zgłoszenia usterek dokonywane będą bezpośrednio do producenta sprzętu (lub autoryzowanego serwisu producenta) a w razie braku takiej możliwości lub w razie problemów z realizacją gwarancji na warunkach określonych w umowie, do Wykonawcy drogą email na adres: lub tel. pod numerem

§ 6

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 7

[Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki (22 277 04 85).

Zamawiający

Wykonawca

Wykaz sprzętu, cen i okresu gwarancji:

Sprzęt	Ilość sztuk	Gwarancja producenta	netto/szt.	brutto/szt.	wartość brutto
Laptop standard z oprogramowaniem (producent/model).....	17	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
Laptop wysokowydajny z oprogramowaniem (producent/model).....	2	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
				SUMA	

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia.....W
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy Nr z dnia....., tj.

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość
1.		
2.		

Podpisanie niniejszego protokołu przez wyznaczonego do współpracy pracownika Zamawiającego uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania Zamawiającemu faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....
.....
.....
.....
.....

Przy udziale stron:

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji nr ZOM/UM/..... pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczolta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w przy zarejestrowaną w , KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców o kapitale zakładowym w wysokości zł, REGON NIP zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

-

§1

[przedmiot umowy]

Przedmiotem umowy jest dostawa wielofunkcyjnych urządzeń drukujących wraz z oprogramowaniem przez Wykonawcę, zwanych dalej „sprzętem”.

§ 2

[warunki wykonania umowy]

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego sprzęt na swój koszt i ryzyko w terminie tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego na adres e-mail: informatyka@zom.waw.pl lub na numer telefonu: (22) 277 04 85 o terminie dostarczenia sprzętu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

§ 3

[wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż zł (słownie: złotych/100).
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 2 do Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za sprzęt faktycznie dostarczony i wolny od wad.
3. Osobami upoważnionymi ze strony Zarządu Oczyszczania Miasta do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania protokołu jest/są.....

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:
- a. **Nabywcę:**
Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481
 - b. **Odbiorcę i płatnika:**
Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa
 - c. **Numer i datę zawarcia umowy**
 - d. **Numer rachunku bankowego** przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:
 - na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
 - elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).
5. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Zapłata wynagrodzenia za dostarczony przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej. Faktura powinna zawierać wszystkie dostarczone pozycje wynikające z zamówienia oraz ceny jednostkowej za każdy zrealizowany element składowy dostawy.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości, Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności, do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

§ 4

[kary umowne]

1. Jeżeli stwierdzone zostaną wady dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na wolne od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 do czasu otrzymania przedmiotu umowy wolnego od wad.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy lub niedotrzymania warunków gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni kalendarzowych Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub od części umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie do

zapłaćenia Zamawiającemu dodatkowej kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 3 powyżej.

5. W przypadku naliczenia kar umownych Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ich przez Zamawiającego z bieżących należności na podstawie not księgowych wystawionych przez Zamawiającego.
6. Naliczenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych w ramach umowy nie przekroczy wartości 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust 1 umowy.

§ 5

[Serwis gwarancyjny]

1. Wykonawca gwarantuje, że zakupiony sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany i kompletny.
2. Sprzęt objęty jest gwarancją producenta określoną w załączniku nr 1 do umowy.
3. Okres gwarancji producenta liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca zapewni dostarczenie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów Zamawiającego w związku z bieżącą eksploatacją sprzętu określonych w § 1 w okresie trwania gwarancji.
5. Zgłoszenia usterek dokonywane będą bezpośrednio do producenta sprzętu (lub autoryzowanego serwisu producenta) a w razie braku takiej możliwości lub w razie problemów z realizacją gwarancji na warunkach określonych w umowie, do Wykonawcy drogą email na adres: lub tel. pod numerem

§ 6

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 7

[Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki (22 277 04 85).

Zamawiający

Wykonawca

Wykaz sprzętu, cen i okresu gwarancji:

Sprzęt	Ilość sztuk	Gwarancja producenta	netto/szt.	brutto/szt.	wartość brutto
Wielofunkcyjne urządzenie drukujące standard (producent/model).....	11	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
Wielofunkcyjne urządzenie drukujące wysokowydajne (producent/model).....	3	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
				SUMA	

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia.....W
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy Nr z dnia....., tj.

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość
1.		
2.		

Podpisanie niniejszego protokołu przez wyznaczonego do współpracy pracownika danej Jednostki uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania danej Jednostce faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....
.....
.....
.....
.....

Przy udziale stron:

.....
(przedstawiciel Jednostki)

.....
(Wykonawca)

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji nr ZOM/UM/..... pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczofta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w przy zarejestrowaną w , KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców o kapitale zakładowym w wysokości zł, REGON NIP zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

-

§1

[przedmiot umowy]

Przedmiotem umowy jest dostawa tabletów wraz z oprogramowaniem przez Wykonawcę, zwanych dalej „sprzętem”.

§ 2

[warunki wykonania umowy]

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego sprzęt na swój koszt i ryzyko w terminie tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego na adres e-mail: informatyka@zom.waw.pl lub na numer telefonu: (22) 277 04 85 o terminie dostarczenia sprzętu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

§ 3

[wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż zł (słownie: złotych/100).
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 2 do Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za sprzęt faktycznie dostarczony i wolny od wad.
3. Osobami upoważnionymi ze strony Zarządu Oczyszczania Miasta do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania protokołu jest/są.....

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:

a. Nabywcę:

Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481

b. Odbiorcę i płatnika:

Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa

c. Numer i datę zawarcia umowy

d. Numer rachunku bankowego przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:

- na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
- elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).

5. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Zapłata wynagrodzenia za dostarczony przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej. Faktura powinna zawierać wszystkie dostarczone pozycje wynikające z zamówienia oraz ceny jednostkowej za każdy zrealizowany element składowy dostawy.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości, Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności, do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

§ 4

[kary umowne]

1. Jeżeli stwierdzone zostaną wady dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na wolne od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 do czasu otrzymania przedmiotu umowy wolnego od wad.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy lub niedotrzymania warunków gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni kalendarzowych Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub od części umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie do

zapłaćenia Zamawiającemu dodatkowej kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 3 powyżej.

5. W przypadku naliczenia kar umownych Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ich przez Zamawiającego z bieżących należności na podstawie not księgowych wystawionych przez Zamawiającego.
6. Naliczenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych w ramach umowy nie przekroczy wartości 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust 1 umowy.

§ 5

[Serwis gwarancyjny]

1. Wykonawca gwarantuje, że zakupiony sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany i kompletny.
2. Sprzęt objęty jest gwarancją producenta określoną w załączniku nr 1 do umowy.
3. Okres gwarancji producenta liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca zapewni dostarczenie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów Zamawiającego w związku z bieżącą eksploatacją sprzętu określonych w § 1 w okresie trwania gwarancji.
5. Zgłoszenia usterek dokonywane będą bezpośrednio do producenta sprzętu (lub autoryzowanego serwisu producenta) a w razie braku takiej możliwości lub w razie problemów z realizacją gwarancji na warunkach określonych w umowie, do Wykonawcy drogą email na adres: lub tel. pod numerem

§ 6

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 7

[Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki (22 277 04 85).

Zamawiający

Wykonawca

Wykaz sprzętu, cen i okresu gwarancji:

Sprzęt	Ilość sztuk	Gwarancja producenta	netto/szt.	brutto/szt.	wartość brutto
Tablet (producent/model).....	3	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
				SUMA	

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia.....W
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy Nr z dnia....., tj.

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość
1.		
2.		

Podpisanie niniejszego protokołu przez wyznaczonego do współpracy pracownika danej Jednostki uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania danej Jednostce faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....
.....
.....
.....
.....

Przy udziale stron:

.....
(przedstawiciel Jednostki)

.....
(Wykonawca)

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji nr ZOM/UM/..... pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczolta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w przy zarejestrowaną w , KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców o kapitale zakładowym w wysokości zł, REGON NIP zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

-

§1

[przedmiot umowy]

Przedmiotem umowy jest dostawa akcesoriów komputerowych przez Wykonawcę, zwanych dalej „sprzętem”.

§ 2

[warunki wykonania umowy]

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego sprzęt na swój koszt i ryzyko w terminie tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego na adres e-mail: informatyka@zom.waw.pl lub na numer telefonu: (22) 277 04 85 o terminie dostarczenia sprzętu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

§ 3

[wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż zł (słownie: złotych/100).
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 2 do Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za sprzęt faktycznie dostarczony i wolny od wad.
3. Osobami upoważnionymi ze strony Zarządu Oczyszczania Miasta do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania protokołu jest/są.....

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:

a. Nabywcę:

Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481

b. Odbiorcę i płatnika:

Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa

c. Numer i datę zawarcia umowy

d. Numer rachunku bankowego przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:

- na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
- elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).

5. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Zapłata wynagrodzenia za dostarczony przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej. Faktura powinna zawierać wszystkie dostarczone pozycje wynikające z zamówienia oraz ceny jednostkowej za każdy zrealizowany element składowy dostawy.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości, Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności, do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

§ 4

[kary umowne]

1. Jeżeli stwierdzone zostaną wady dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na wolne od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 do czasu otrzymania przedmiotu umowy wolnego od wad.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy lub niedotrzymania warunków gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni kalendarzowych Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub od części umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie do

zapłaćenia Zamawiającemu dodatkowej kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 3 powyżej.

5. W przypadku naliczenia kar umownych Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ich przez Zamawiającego z bieżących należności na podstawie not księgowych wystawionych przez Zamawiającego.
6. Naliczenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych w ramach umowy nie przekroczy wartości 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust 1 umowy.

§ 5

[Serwis gwarancyjny]

1. Wykonawca gwarantuje, że zakupiony sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany i kompletny.
2. Sprzęt objęty jest gwarancją producenta określoną w załączniku nr 1 do umowy.
3. Okres gwarancji producenta liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca zapewni dostarczenie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów Zamawiającego w związku z bieżącą eksploatacją sprzętu określonych w § 1 w okresie trwania gwarancji.
5. Zgłoszenia usterek dokonywane będą bezpośrednio do producenta sprzętu (lub autoryzowanego serwisu producenta) a w razie braku takiej możliwości lub w razie problemów z realizacją gwarancji na warunkach określonych w umowie, do Wykonawcy drogą email na adres: lub tel. pod numerem

§ 6

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 7

[Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki (22 277 04 85).

Zamawiający

Wykonawca

Wykaz sprzętu, cen i okresu gwarancji:

Sprzęt	Ilość sztuk	Gwarancja producenta	netto/szt.	brutto/szt.	wartość brutto
Klawiatura i myszka bezprzewodowa (producent/model).....	17	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
Pendrive (producent/model).....	30	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
Kartę micro SD HC (producent/model).....	25	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
				SUMA	

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia.....W
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy Nr z dnia....., tj.

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość
1.		
2.		

Podpisanie niniejszego protokołu przez wyznaczonego do współpracy pracownika danej Jednostki uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania danej Jednostce faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....
.....
.....
.....
.....

Przy udziale stron:

.....
(przedstawiciel Jednostki)

.....
(Wykonawca)

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu w Warszawie w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji nr ZOM/UM/..... pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481, w ramach którego działa jednostka budżetowa m.st. Warszawy – **Zarząd Oczyszczania Miasta** Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa, zwany dalej **Zamawiającym** reprezentowany na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta m.st. Warszawy nr. GP-0158/1295/08 z dnia 23.04.2008 r. przez:

- **Tadeusza Jaszczolta** – Dyrektora Zarządu Oczyszczania Miasta,

a

..... z siedzibą w przy zarejestrowaną w , KRS, nr wpisu do rejestru przedsiębiorców o kapitale zakładowym w wysokości zł, REGON NIP zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

-

§1

[przedmiot umowy]

Przedmiotem umowy jest dostawa zasilaczy awaryjnych UPS Rack oraz monitorów LCD przez Wykonawcę, zwanych dalej „sprzętem”.

§ 2

[warunki wykonania umowy]

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego sprzęt na swój koszt i ryzyko w terminie tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego na adres e-mail: informatyka@zom.waw.pl lub na numer telefonu: (22) 277 04 85 o terminie dostarczenia sprzętu z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

§ 3

[wynagrodzenie]

1. Z tytułu realizacji umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie brutto nie wyższe niż zł (słownie: złotych/100).
2. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił protokół odbioru (załącznik nr 2 do Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie tylko za sprzęt faktycznie dostarczony i wolny od wad.
3. Osobami upoważnionymi ze strony Zarządu Oczyszczania Miasta do odbioru przedmiotu umowy i podpisywania protokołu jest/są.....

4. Wykonawca wystawi fakturę VAT w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, gdzie wskaże:
- a. **Nabywcę:**
Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5
00-950 Warszawa
NIP: 525-22-48-481
 - b. **Odbiorcę i płatnika:**
Zarząd Oczyszczania Miasta
Al. Jerozolimskie 11/19
00-508 Warszawa
 - c. **Numer i datę zawarcia umowy**
 - d. **Numer rachunku bankowego** przeznaczonego do obsługi płatności z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności w rozumieniu art. 108a ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 685 z późn. zm.) - w przypadku Wykonawcy będącego zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT oraz będzie zobowiązany dostarczyć ją:
 - na adres: Zarząd Oczyszczania Miasta, Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa lub
 - elektronicznie wyłącznie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF).
5. Zamawiający nie będzie zobowiązany do odbioru faktury elektronicznej przesyłanej inną drogą niż za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) oraz nieposiadającej numeru umowy nadanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na przesyłanie za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych.
7. Zapłata wynagrodzenia za dostarczony przedmiot umowy dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury papierowej lub od daty otrzymania przez Wykonawcę dokumentu UPO, w przypadku wystawienia prawidłowej faktury elektronicznej. Faktura powinna zawierać wszystkie dostarczone pozycje wynikające z zamówienia oraz ceny jednostkowej za każdy zrealizowany element składowy dostawy.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
9. Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. W przypadku złożenia faktury zawierającej nieprawidłowości, Wykonawca zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu przekroczenia terminu płatności, do momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT.

§ 4

[kary umowne]

1. Jeżeli stwierdzone zostaną wady dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na wolne od wad w terminie 7 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 do czasu otrzymania przedmiotu umowy wolnego od wad.
2. W przypadku zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy lub niedotrzymania warunków gwarancji, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł (słownie: złotych dwieście 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy przekraczającego 5 dni kalendarzowych Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub od części umowy, a Wykonawca zobowiązany będzie do

zapłaćenia Zamawiającemu dodatkowej kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 3 powyżej.

5. W przypadku naliczenia kar umownych Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie ich przez Zamawiającego z bieżących należności na podstawie not księgowych wystawionych przez Zamawiającego.
6. Naliczenie kar umownych nie pozbawia Zamawiającego prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku należytego wykonania umowy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych naliczonych w ramach umowy nie przekroczy wartości 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §3 ust 1 umowy.

§ 5

[Serwis gwarancyjny]

1. Wykonawca gwarantuje, że zakupiony sprzęt dostarczony w ramach niniejszej umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany i kompletny.
2. Sprzęt objęty jest gwarancją producenta określoną w załączniku nr 1 do umowy.
3. Okres gwarancji producenta liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru.
4. Wykonawca zapewni dostarczenie aktualizacji oprogramowania i wsparcie producenta przy rozwiązywaniu problemów Zamawiającego w związku z bieżącą eksploatacją sprzętu określonych w § 1 w okresie trwania gwarancji.
5. Zgłoszenia usterek dokonywane będą bezpośrednio do producenta sprzętu (lub autoryzowanego serwisu producenta) a w razie braku takiej możliwości lub w razie problemów z realizacją gwarancji na warunkach określonych w umowie, do Wykonawcy drogą email na adres: lub tel. pod numerem

§ 6

[Udostępnianie informacji publicznej]

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 06 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 poz. 902), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy z zastrzeżeniem ust. 2 poniżej.
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1 powyżej, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko.

§ 7

[Postanowienia końcowe]

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności nie może dokonać cesji wierzytelności należności wynikających z tytułu realizacji niniejszej umowy, w szczególności wierzytelności o zapłatę faktur.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Podpisane przez strony załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Komórką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za techniczną stronę realizacji umowy jest Dział Informatyki (22 277 04 85).

Zamawiający

Wykonawca

Wykaz sprzętu, cen i okresu gwarancji:

Sprzęt	Ilość sztuk	Gwarancja producenta	netto/szt.	brutto/szt.	wartość brutto
Zasilacz awaryjny UPS RACK (producent/model).....	4	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
Monitor LCD (producent/model).....	20	<input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 2 lata <input type="checkbox"/> 3 lata <input type="checkbox"/>			
				SUMA	

Zamawiający

Wykonawca

PROTOKÓŁ ODBIORU

Dnia.....W
(dane jednostki)

dokonano odbioru przedmiotu Umowy Nr z dnia....., tj.

Lp.	Przedmiot dostawy	Ilość
1.		
2.		

Podpisanie niniejszego protokołu przez wyznaczonego do współpracy pracownika danej Jednostki uprawnia Wykonawcę do wystawienia i przekazania danej Jednostce faktury na zasadach określonych w umowie.

Uwagi.....
.....
.....
.....
.....

Przy udziale stron:

.....
(przedstawiciel Jednostki)

.....
(Wykonawca)

Wykonawca:

.....
.....
.....

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego, drukującego oraz akcesoriów komputerowych**”, prowadzonego przez Zarząd Oczyszczania Miasta, **oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:**

- **art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych;**
- **art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.**

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2,5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejscowość), dnia r.

.....
(podpis)